

enjoy safety.

THE **SAFETY** BOOK

www.deltaplus.eu



<u>Informações Corporate</u>	2
<u>Proteção do cabeça</u>	28
<u>Proteção das mãos</u>	86
<u>Proteção do corpo</u>	136
<u>Proteção dos pes</u>	212
<u>Proteção anti-quedas</u>	248
<u>Informações técnicas</u>	298

A nossa **atividade**

A nossa missão é proteger as mulheres e os homens no local de trabalho. Para tal, concebemos e fabricamos soluções completas de proteção individual e coletiva para os profissionais de todo o mundo.

Estamos presentes **em 30 países com 46 filiais** e distribuímos os nossos produtos em mais de **110 países**.

A nossa oferta global abrange as cinco grandes famílias de equipamentos de proteção individual e sistemas de proteção coletiva e declina-se em mais de **1100 modelos, divididos em mais de 7200 referências**.

A conceção dos nossos produtos é articulada em redor de três eixos: proteção, conforto e design. Cada uma das nossas soluções é testada pelos nossos peritos em pesquisa e desenvolvimento. Tal permite-nos apresentar soluções sempre mais avançadas e diferenciadoras.

E, porque fabricamos **85% dos nossos produtos através das nossas 18 fábricas** espalhadas

pelo mundo, garantimos a qualidade dos nossos serviços. Em combinação com a nossa organização logística global e integrada, oferecemos um serviço de referência no setor.

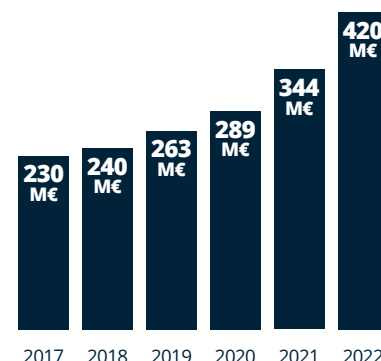
Os nossos **3500 colaboradores** estão empenhados na satisfação dos nossos clientes, distribuidores e utilizadores, que as nossas equipas de especialistas acompanham diariamente.

A Delta Plus tem um **crescimento de 14% por ano desde 2016**. A este crescimento orgânico junta-se o crescimento externo: Foram concluídas **oito aquisições desde 2019**. A nossa visão e a nossa orientação irão concentrar-se na sustentabilidade a longo prazo.

É a marca da nossa independência, é a marca da sua segurança.



Evolução do **volume de negócios**



1 grupo familiar e independente



3500 colaboradores

Repartição das vendas por continente



- **46** filiais em **30** países
- **18** centros de produção

- **2** plataformas logísticas na Ásia
- **2** plataformas logísticas na Europa

- **15** entrepostos

Uma história **de família**

Jacques Benoit fundou a Delta Plus em Apt, na Provença, em 1977. Nesta época, estava tudo por fazer no setor dos EPI. Começou, então, a comercializar vestuário para a chuva, botas de proteção e luvas de proteção.

Nos anos 80, Jacques Benoit criou um conjunto para a chuva, o 304, que teve um enorme sucesso.

Nos anos 2000, a Delta Plus tornou-se fabricante.

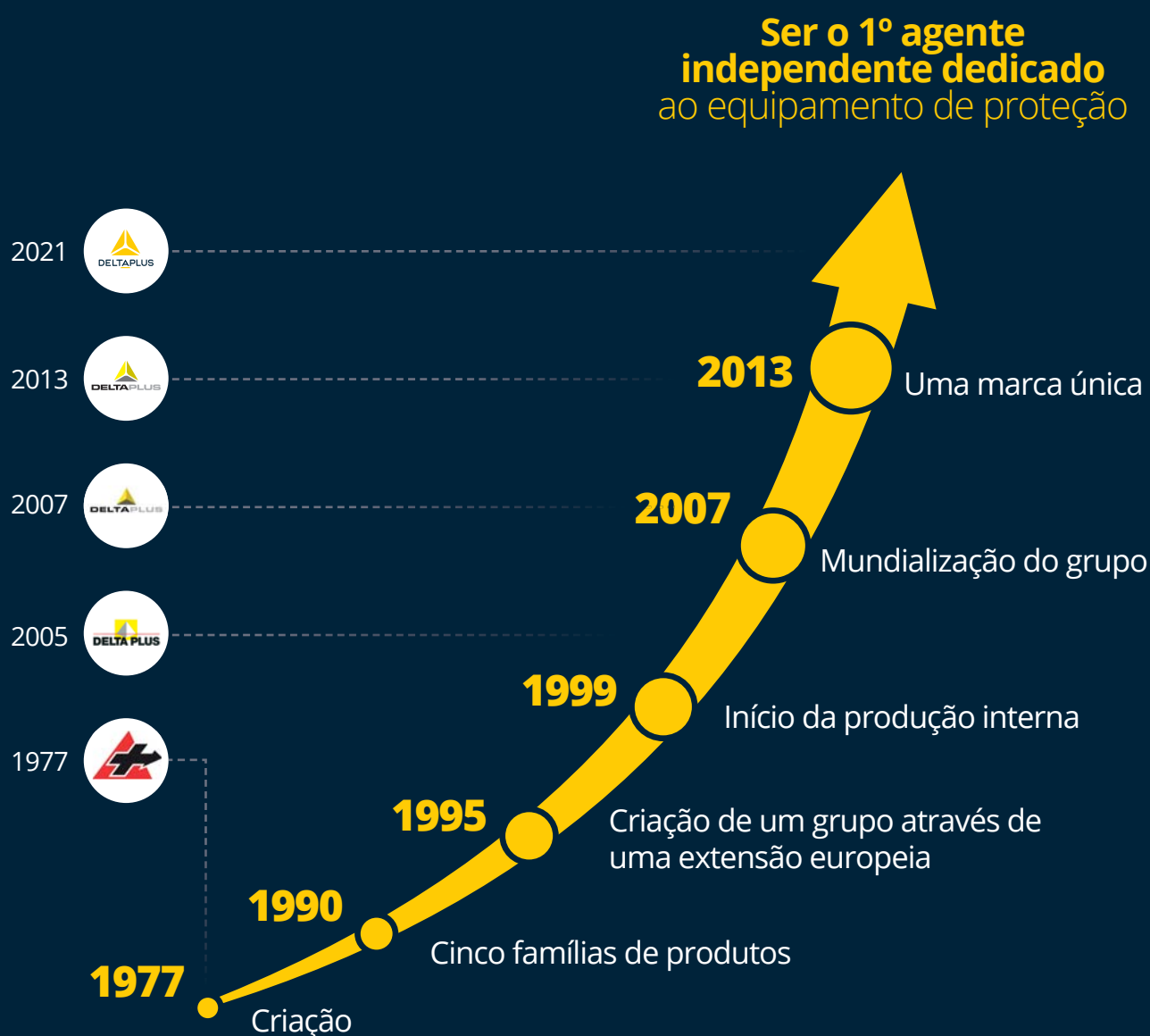
Em 2011, Jérôme Benoit, filho mais velho de Jacques, com 28 anos e diplomado pelo HEC, sucede ao pai.

Esta «success story» tem as suas origens na diversificação e na globalização.

Graças à sua orientação para o longo prazo, o Grupo Delta Plus passou de pioneiro na distribuição de luvas e botas de proteção, em 1977, a designer e produtor global, especialista em vários domínios e setores em todo o mundo, 40 anos mais tarde.



As etapas da **construção**



A nossa **identidade**

A nossa oferta é construída de acordo com o tríptico Proteção, Conforto, Valor.

A nossa oferta integra a conceção ecológica sistemática em cada um dos nossos cadernos de encargos, para construir o nosso desenvolvimento ao mesmo tempo que limitamos o nosso impacto para as gerações futuras.

Paralelamente, desenvolvemos uma classificação ecológica, um sistema de avaliação simples e adaptável a todas as famílias de produtos para medir o impacto ambiental dos nossos produtos. Reduzimos, igualmente, a quantidade de embalagem para uma parte dos nossos produtos e sistematizamos a utilização de materiais reciclados.

Graças à oferta global e aos seus serviços, a Delta Plus pode propor uma solução de proteção para cada setor de atividade.



Uma oferta global nas **cinco famílias de proteção individual e coletiva.**

Smart

Somos o primeiro fabricante independente, com uma experiência cada vez mais avançada, em cada um das famílias de EPI.

Right

Oferecemos a melhor resposta aos atuais riscos, graças a EPI fiáveis e com qualidade para o maior número de utilizadores, por um valor justo.

Community

O nosso espírito de equipa centra-se nos nossos parceiros e baseia-se na transmissão, construção conjunta e acompanhamento.

Multi-national

Somos uma marca poliglota que compreende as necessidades dos profissionais independentemente dos respetivos países, setores e dimensão empresarial.

Wellness

Propomos uma oferta completa, da cabeça aos pés, que responde às preocupações dos utilizadores, tanto em termos de bem-estar como de imagem e de impacto ambiental.



Agricultura
Indústria
florestal Pesca



Construção



Serviços de
utilidade pública
Energia



Indústrias
transformadoras



Indústria
alimentar



Petróleo e
gás (extração)
Petroquímica
Indústria mineira



Transporte
Armazenamento



Outros setores



23%



16%



16%

A investigação e o desenvolvimento

Do design à norma, das exigências ambientais à criação de valor.

A nossa equipa de Engenharia é uma equipa internacional ao serviço de produtos que saibam responder às exigências locais das normas e dos clientes. Os nossos chefes de projeto e os nossos especialistas atravessam o conjunto das filiais e coordenam-se com as nossas equipas mais próximas dos locais de produção para garantir a industrialização e a qualidade do quotidiano.

As exigências ambientais são, também, um eixo de trabalho transversal a todos os produtos, quer se trate da pesquisa de matéria-prima biológica ou reciclada para responder às nossas exigências de qualidade, quer se trate da consideração da pegada ambiental nos cadernos de encargos dos produtos desde o início dos projetos.

Uma organização em rede através do mundo

- **45** pessoas dedicadas
- **5 M€** investidos
- **20** projetos lançados
- **60** projetos em desenvolvimento por ano

Uma equipa de especialistas em:

- Gestão de projetos
- Têxtil
- Plásticos e componentes químicos
- Mecânica e simulação

Um ecossistema de peritos externos:

- Fabricantes de máquinas
- Fornecedores de materiais
- Laboratórios de testes e de protótipos
- Especialistas nas tecnologias emergentes

Laboratórios internos para:

- Ensaios de desenvolvimento
- Ensaios de normas

Meios avançados para:

- Gestão de dados técnicos
- Cálculos e simulações
- Protótipos (máquinas de controlo numérico, impressões 3D)
- Planificação de projetos e capitalização

O fabrico



As nossas certificações

	DELTA PLUS / FROMENT FRANÇA DELTA PLUS SYSTEMS FRANÇA	
	ALLSAFE DUBAI	
	DELTA PLUS ÍNDIA	
	DELTA PLUS CHINA	
	DELTA PLUS EUA	
	PRO SAFETY BRASIL	
	ESLINGAR ARGENTINA	
	DELTA PLUS COLÔMBIA	

Atuamos num mercado mundial regulamentado em diversos países. Como tal, temos de gerir exigências que podem ser muito diferentes entre países os regiões.

O domínio dos nossos processos de produção (internos e externos) permite garantir produtos de qualidade aos nossos clientes de todo o mundo.

O objetivo comum dos nossos chefes de produto e dos nossos serviços é oferecer produtos fiáveis, duradouros e com bom desempenho respeitando a regulamentação e/ou as normas de cada território onde são utilizados.



100%



80%



70%

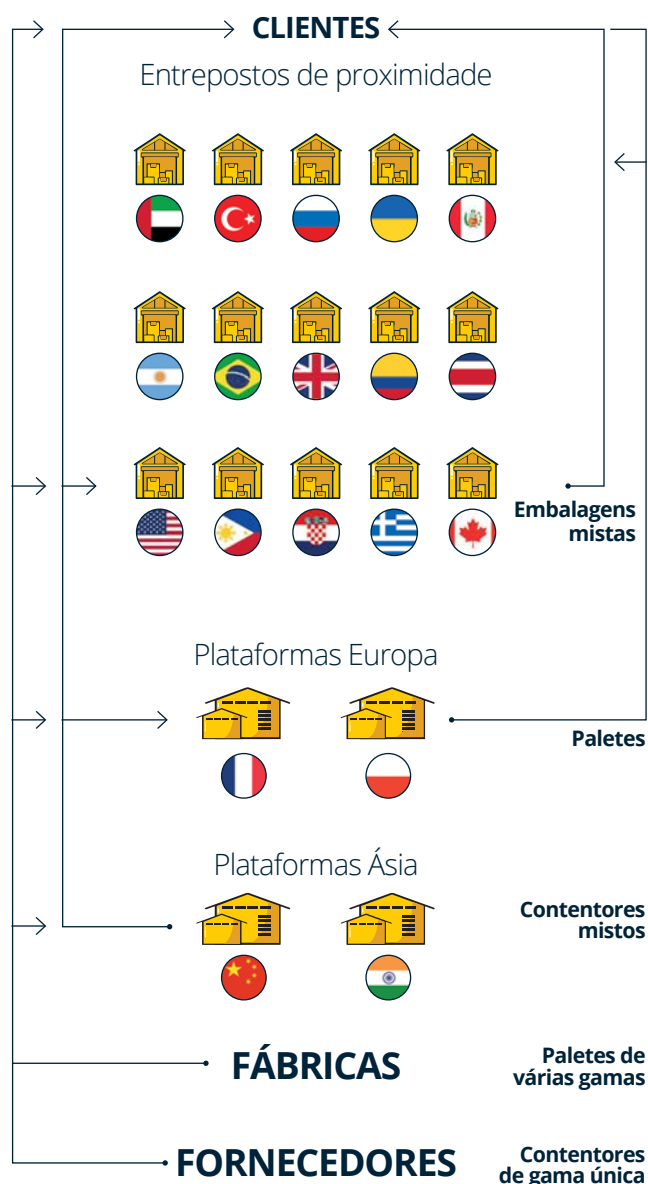
A nossa **supply chain***

Desde as previsões até às entregas, um processo de mercado integrado de ponta a ponta.

A organização da nossa cadeia de abastecimento é única e está estruturada em torno de cinco principais orientações. Um modelo integrado que se apoia na previsão de vendas, no planeamento dos ciclos de produtos, no planeamento dos fornecedores e nos centros de produção do grupo, bem como na gestão da capacidade e da eficácia dos operadores de armazenamento e distribuição.

A sua gestão está centralizada em França e baseia-se numa estruturação rigorosa de procedimentos e de controlos. Baseia-se, também, em quatro plataformas logísticas de consolidação para abastecer as nossas filiais e os nossos clientes em todo o mundo. Duas destas plataformas estão situadas na Ásia (China e Índia) e outras duas na Europa (França e Polónia). O nosso sistema informático, harmonizado em cada uma destas plataformas, baseia-se num sistema especializado na orientação da procura. Este permite conhecer em tempo real o nível de stocks, os fluxos de entrada e os fluxos de saída. A nossa ambição é perseguir a integração da nossa cadeia de abastecimento através da tecnologia blockchain.

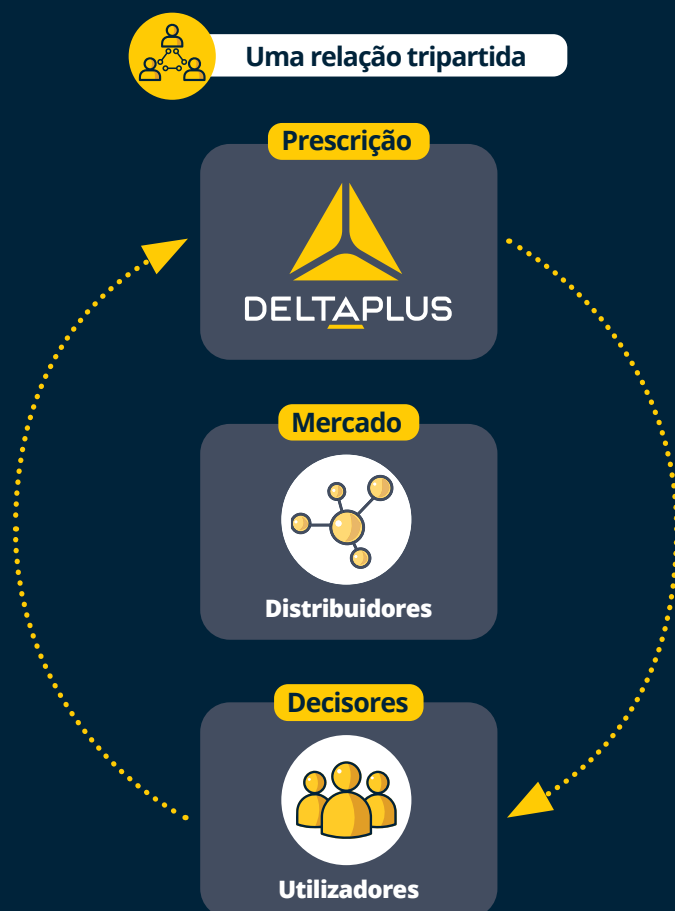
Esta organização permite-nos servir os clientes de todos os países de acordo com o esquema logístico mais vantajoso para os mesmos, garantindo a disponibilidade de produtos de qualidade na gama completa das nossas plataformas e entrepostos.



* A nossa cadeia de abastecimento

A preconização

As nossas equipas especializadas seguem formações avançadas para propor a solução de equipamento de proteção individual e/ou sistema de proteção coletiva mais adaptado a cada ambiente de trabalho.



Estas equipas podem oferecer-lhe uma análise dos riscos para cada situação de trabalho identificada, efetuar auditorias de função e orientar o cliente para a melhor solução de proteção possível.



Graças aos nossos centros de formação dedicados aos EPI e aos trabalhos em altura, acompanhamos os utilizadores finais de todo o mundo na prescrição de EPI e na sua correta utilização e verificação.

Impacto **positivo**



People

A nossa missão é proteger os homens e as mulheres no local de trabalho através da conceção e fabrico de soluções completas de proteção individual e coletiva para os profissionais de todo o mundo. Esta missão de proteção declina-se em 11 compromissos ser, que se baseiam em três pilares:

Para que os nossos clientes tenham os meios para se desenvolver no respetivo trabalho, com saúde e segurança.



Segurança no trabalho

- ▶ **0%** de acidentes de trabalho



Formação e desenvolvimento de qualificações profissionais

- ▶ Pelo menos uma formação a cada seis anos para os colaboradores em França e para **30%** dos avaliados a nível internacional



Saúde e proteção dos trabalhadores

- ▶ Cobertura a **100%** dos nossos trabalhadores em três temas, incluindo saúde e deficiência em todo o grupo



Gestão do tempo de presença e dos nossos recursos

- ▶ Ficar abaixo do limite de **3%** de absentismo seis meses consecutivos.



Planet

Para orientar o nosso desenvolvimento económico limitando o impacto para as gerações futuras.



Gestão de resíduos

- ▶ Ultrapassar a meta dos **77%** da taxa de resíduos reciclados



Impacto nas alterações climáticas

- ▶ Manter a nossa emissão de CO₂ nas **0,045** toneladas por k€ de fluxo logístico



Economia de recursos

- ▶ Reduzir os nossos rácios de consumo de recursos em todos os centros do perímetro



Impacto do ciclo de vida do produto

- ▶ Ultrapassar o limite de **15%** de materiais reciclados em 2023



Sustainable Economy

Para desenvolver a nossa atividade num quadro de segurança, ética e responsabilidade.



Práticas leais

- ▶ **100%** dos colaboradores informados sobre as normas anticorrupção e éticas e 100% formados sobre as populações em risco



Envolvimentos dos fornecedores na nossa iniciativa

- ▶ **90%** de conformidade dos fornecedores selecionados e 8 temáticas Ser abrangidas



Proteção dos recursos internos intangíveis

- ▶ Garantir a segurança e a perenidade dos nossos depósitos de marca e dos nossos dados informáticos confidenciais



AS NOSSAS SOLUÇÕES



Auditoria **de cargo**

Propor soluções mais adequadas a cada ambiente de trabalho (EPI e sistemas de proteção coletiva).

- ▲ Observação e análise dos riscos do ambiente de trabalho
- ▲ Recomendação de soluções de proteção adaptadas aos riscos identificados previamente
- ▲ Fase de teste para os produtos recomendados
- ▲ Validação das soluções pelo utilizador



Recomendação dispensada por um perito



O produto adaptado aos seus riscos

Jornadas **técnicas**

Apresentar os produtos Delta Plus nas suas instalações com equipas especializadas.

- ▲ Acontecimentos nas suas instalações com apresentação de novos produtos e normas
- ▲ Testes de produtos em direto



Animação do ponto de venda



Aumento das competências dos empregados



Demonstração dos produtos



Personalização



Fornecedor único para o aprovisionamento e personalização do produto



Realização de produtos específicos para os seus ofícios

Garantir uma resposta a exigências específicas.

Podemos personalizar os produtos, quer se trate de capacetes ou de vestuário de trabalho. Oferecemos, igualmente, produtos fora do plano de vendas do catálogo.

- ▲ Tampografia
- ▲ Serigrafia*
- ▲ Bordados*
- ▲ Fabrico de um produto específico às suas necessidades, de acordo com as condições

**Em colaboração com um parceiro.*



Plano de **progresso**

Identificar os principais eixos de progresso e quantificá-los.

- ▲ Participação na elaboração do plano de progresso
- ▲ Racionalização da gama
- ▲ Proposta de artigos de substituição
- ▲ Otimização dos fluxos de compras
- ▲ Controlar o custo de possuir a solução (total cost of ownership)



Formalização dos ganhos diretos e indiretos em €



Ex.: diminuição do custo de encomenda, EDI, digitalização das faturas, stock específico



Solução "Vending Machine"*



24/24
7/7

Disponibilidade dos produtos durante as 24 h do dia, 7 dias por semana no posto de trabalho



Poupar tempo e produtividade para os utilizadores



Redução dos consumos naturais de EPI de cerca de 20% no primeiro ano

Oferecer uma solução de distribuição automática dos EPI

- ▲ Definição da necessidade de colaboração com o cliente utilizador
- ▲ Proposta da solução chave na mão: produtos + vestuário
- ▲ Formação dos utilizadores

**Em colaboração com os especialistas "vending machines".*



Web **site**

Tornar mais fluida a experiência dos pedidos online.

- ▲ Efetuar pedidos
- ▲ Descarregar faturas e notas de entrega
- ▲ Descarregar fichas técnicas e declarações de conformidade
- ▲ Consultar o histórico de pedidos
- ▲ Ter os dados de um contacto comercial
- ▲ Subscrever a nossa newsletter
- ▲ Aceder ao nosso centro de descarregamento para criação dos suportes de marketing



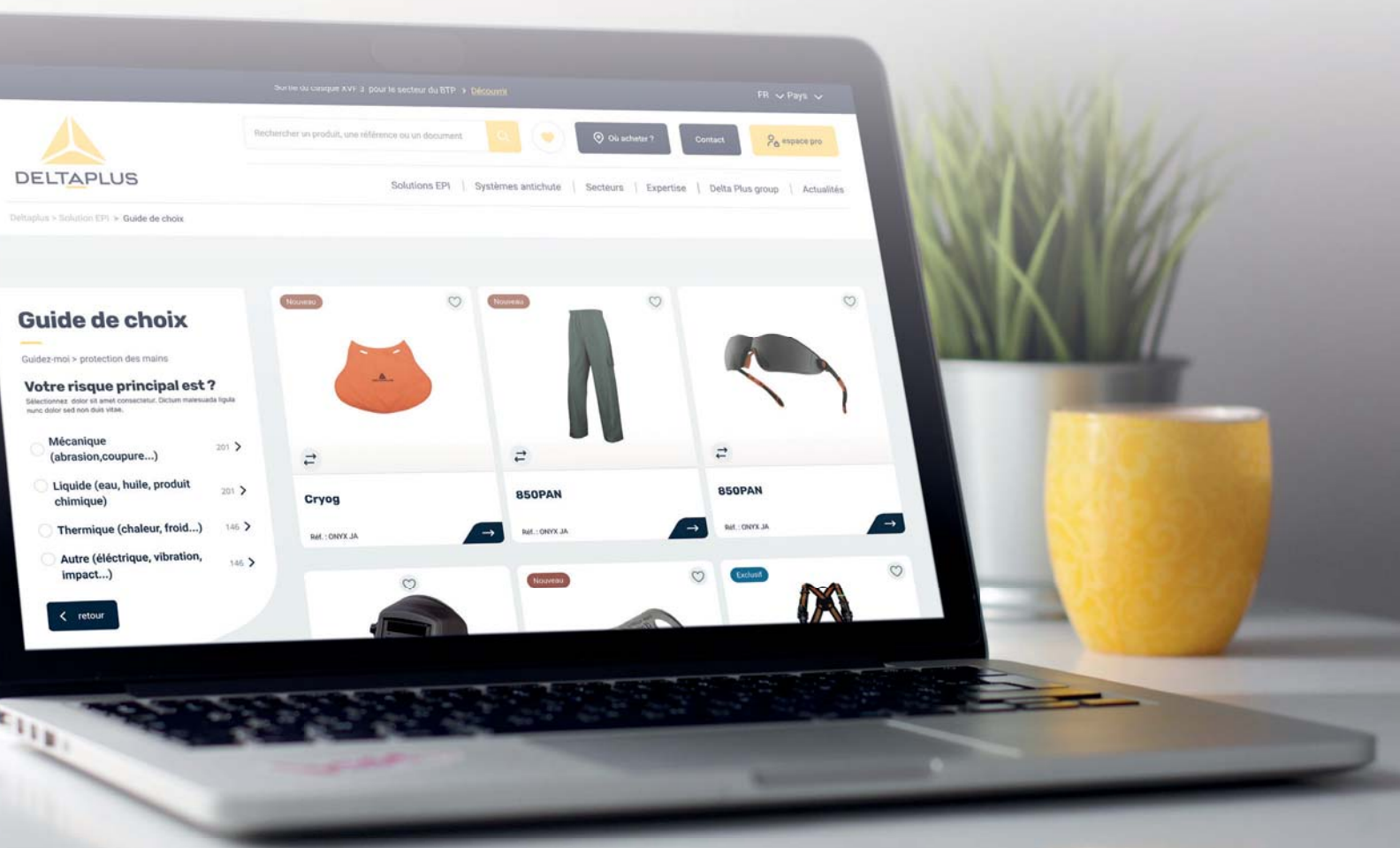
Realização de pedidos online



24/24
7/7 Gestão de conta acessível
24 horas/dia e 7 dias/
semana



Acesso à sua criação de
relatórios de
encomendas



Documentos personalizados



Autonomia na produção de catálogos de produtos Delta Plus



Poupança de tempo para as suas equipas de marketing

Gerar o seu próprio catálogo

Graças a uma plataforma simples e intuitiva, podemos criar o seu próprio catálogo a partir de uma base de dados de produtos Delta Plus.

- ▲ Seleção da lista de produtos a colocar no catálogo a partir da nossa base de dados (fotografias, textos e normas).
- ▲ Criação da folha de cálculo
- ▲ Maquete das páginas a partir de modelos e de fundos de página à disposição
- Introdução de páginas a publicar (ajudas na escolha, informações técnicas)
- ▲ Geração de PDF de baixa ou de alta definição para impressão



Aplicação **NFC (Delta check)**

Permite a verificação anual dos equipamentos antequeda.

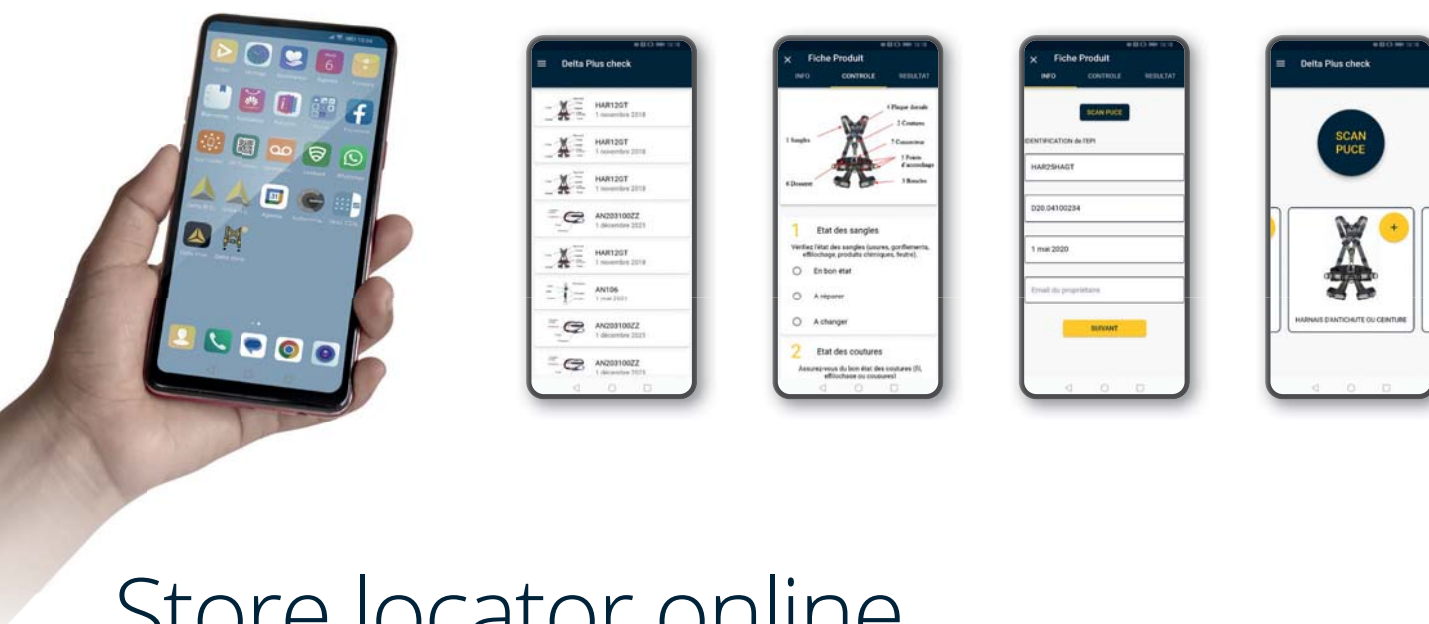
- ▲ Os nossos produtos antequeda estão equipados de um cartão inteligente eletrónico que indica a referência do produto, o número de série e a data de fabrico.
- ▲ A aplicação NFC permite acompanhar o estado de controlo dos produtos e receber notificações por e-mail antes de cada inspeção obrigatória.



Autonomia no acompanhamento dos equipamento para estar em conformidade



Proteção do portador



Store locator online

Mapear os principais distribuidores de produtos Delta Plus no nosso site.

Um Store Locator é uma solução de mapeamento integrada num site que permite localizar geograficamente os pontos de venda físicos. O internauta tem o hábito de pesquisar informações gerais sobre o ponto de venda, tais como os horários de abertura, a localização ou o itinerário para se dirigir até esse ponto.



Presença internacional



Aumento da visibilidade em linha



Controlo



Produto chave na mão

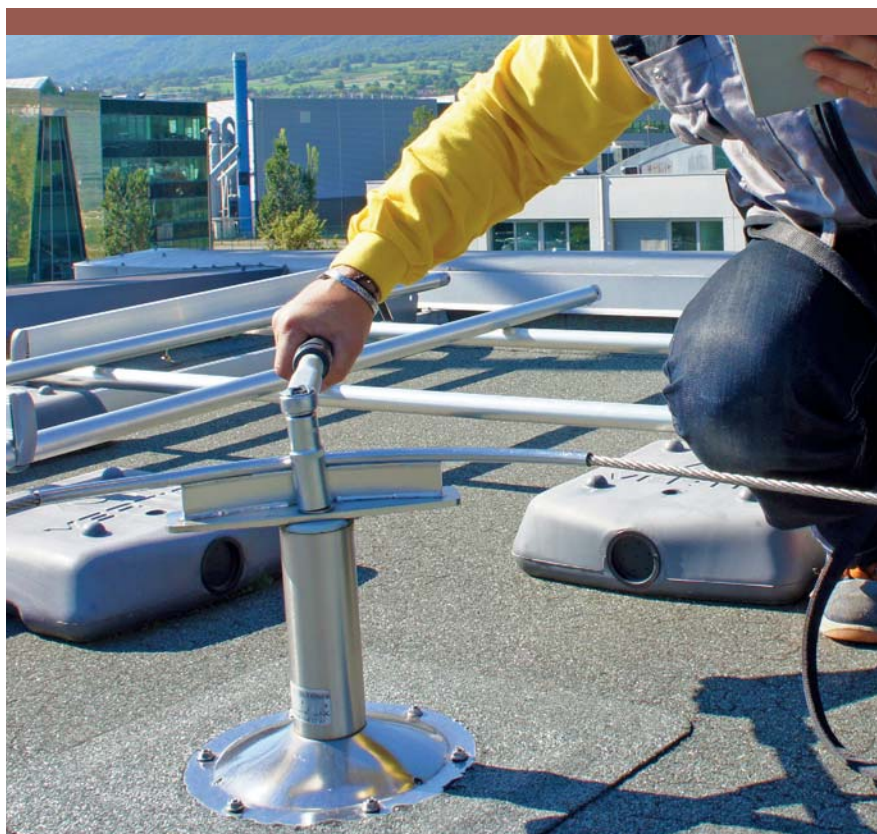


Segurança
do utilizador

Verificar e validar equipamentos

As nossas equipas garantem o controlo inicial, a colocação em serviço e a verificação periódica dos equipamentos e sistemas ant queda.

- ▲ Linhas de vida pontos de fixação e equipamentos de proteção individual (EPI) (acompanhamento dos equipamentos da classe III)
- ▲ Equipamentos controlados
- ▲ Proteção coletiva
- ▲ Grades de proteção e meios de acesso
- ▲ Proteção individual
- ▲ Componentes de uma prestação de controlo
- ▲ Controlo dos documentos técnicos e marcação
- ▲ Controlo da conformidade e conceção dos elementos
- ▲ Controlo do estado de funcionamento
- ▲ Controlo dos acessórios associados
- ▲ Intervalos das anomalias e eixos de melhoria
- ▲ Instalação de um colar de de inspeção
- ▲ Entrega de um relatório detalhado



Manutenção e colocação em conformidade

Substituição dos equipamentos em caso de não conformidade.

As nossas equipas garantem o controlo dos equipamentos e sistemas antiqueda, bem como a sua substituição em caso de não conformidade.

- ▲ Equipamentos compatíveis
- ▲ Proteção coletiva
- ▲ Grades de proteção e meios de acesso
- ▲ Proteção individual
- ▲ Linhas de vida pontos de fixação e equipamentos de proteção individual (EPI)



Segurança do utilizador



Tranquilidade quanto à conformidade



Instalação



Produto chave na mão



Segurança do utilizador

Propor sistemas antiqueda prontos a serem utilizados.

As nossas equipas de montagem integradas são formadas e têm competências em trabalhos em altura. Adaptam-se às suas exigências no local e assumem a instalação dos sistemas antiqueda em todo o território.

- Formação e Qualificações
- ATEX
- CACES PEMP
- CATEC – Espaços confinados
- Equipa de 1ª intervenção
- Andaimos
- Empilhador
- Gestos e posturas
- Habilitação elétrica HOB0
- Habilitação mecânica
- Varal
- Coordenador e operador de prevenção do amianto
- Trabalho vertical
- SS4
- Risco químico N1
- Segurança em altura
- Sensibilização para os riscos rodoviários
- S.S.T.



Formação e **habilitações**

Ensinar e validar os bons comportamentos para intervir em total segurança (organismo de formação regulamentado)

Enquanto organismo de formação regulamentado, transmitimos o nosso saber-fazer e a nossa experiência, ensinando boas práticas para o proteger de todos os riscos ligados a uma atividade profissional.

As nossas qualificações :

GW QUALIOPI

Realizamos formação presencial, formação prática e e-learning.



Aumento das competências dos empregados



Atualização regulamentos relativos ao equipamento da categoria III



Entrega da autorização aos seus empregados para efetuar a inspeção visual

▲ Trabalho em altura

- Energia eólica
- Telhados
- Andaimos
- SST
- Trabalho vertical
- Inspeções de EPI
- Torre
- Utilização do arnês

▲ E.P.I. - End-users

- Sistemas de salvamento
- Trabalho vertical
- Sensibilização para os trabalhos em altura
- Proteção das pessoas no trabalho
- Inspeção de EPI

▲ Distribuidores

- Técnicas de venda aplicadas à proteção antiqueda
- Recomendação dos EPI : conhecer o meio dos utilizadores
- As normas europeias: Novidades?
- Técnicas de venda aplicadas aos EPI
- Proteção das pessoas no trabalho
- Proteção antiqueda





PROTEÇÃO DA CABEÇA



Proteção ocular

Óculos com hastes	32
Óculos panorâmicos	46
Soldadura	49
Óculos com hastes	51
Viseiras	53

Proteção do crânio

Capacetes de estaleiro	56
Accesórios capacetes - Mercado	62
Bonés anti-choque	64

Proteção auditiva

Abafadores anti-ruído	66
Tampões de ouvidos reutilizáveis	69
Tampões de ouvidos descartáveis	70

Proteção respiratória

Respiratória reutilizável	74
Respiratória descartável	81



ÓCULOS

Todos os nossos óculos de policarbonato filtram 99,9% dos UV A, B ou C (130 - 300 nm). Os nossos óculos UV400 elevam a filtragem até aos 400 nm.

			 Indoor	 Outdoor											 Anti-embacamento N	Acessórios incluídos		
													 Anti-riscos K					
* Existe em versão blue blocker e detectável																		
Óculos com hastes	UTILIZAÇÃO INTENSIVA E EXTREMA	ASO2		●		●										●		
		BLOW 2		●			●	●										
		GO-SPECS TEC		●														
		PACAYA		●		●							●	●				
		RIMFIRE		●			●		●									
		VULCANO2 PLUS		●													●	
	CONFORTO E LEVEZA	FUJ12		●								●						
		HELIUM2*		●		●							●					
		IRAYA		●	●	●												
		MEIA		●	●	●												
		MILO		●		●												
		VULCANO		●		●												
	CLÁSSICA E MULTIÚSO	BRAVA2		●	●	●	●	●										
		EGON		●	●	●		●										
		KILIMANDJARO		●		●												
		LIPARI2		●									●					
		PITON2		●														
	SOBRE-ÓCULOS	HEKLA2		●														
PITON			●															
Óculos panorâmicos	PANORÂMICOS	GALERAS		●		●												
		SAJAMA		●											●			
	COMPACTO	MURIA1		●														
		RUIZ1		●														
		RUIZ1 ACETATE		●														



A INOVAÇÃO AO SERVIÇO DO CONFORTO



Hastes 2 em 1 substituíveis

Sistema inovador que permite transformar rapidamente os óculos com hastes a óculos panorâmicos.



Hastes inclináveis

Tecnologia que permite adaptar a inclinação dos óculos à forma do rosto para uma melhor fixação



Hastes injeção dupla (D-fit)

TPE co-injectado proporcionando flexibilidade e solidez para um ajuste ótimo durante todo o dia (reduz os pontos de pressão)



Hastes com comprimento ajustável

Permite ajustar os óculos mais próximos da cara para uma melhor fixação durante todo o dia



Ponte nasal (D-PAD)

Permite um melhor ajuste para maior conforto e estabilidade



Detectável

Adição de inserção de metal para detecção magnética ou de raios X Ideal para a indústria agro-alimentar

ESCOLHER A TONALIDADE ADEQUADA

AMARELO



Aumenta os contrastes e dá uma sensação de profundidade. Apto para condução nocturna.

FUMADO



Muito boa proteção contra os riscos de encandeamento natural com um bom reconhecimento das cores.

MIRROR / LIGHT MIRROR



Reflectem a luz da superfície. Particularmente adaptadas para as atividades práticas numa luminosidade intensa.

BLUE BLOCKER



Filtragem da lente 65% da luz azul.

POLARIZADA



Protege os riscos elevados de encandeamento em trabalhos sobre superfícies refletantes. Elimina a reverberação, melhora a percepção da cor e proporciona um conforto visual ótimo.

GRADIENTE



Gradiente mais escuro na parte superior da lente que torna-se mais claro face à parte inferior.

INCOLOR



Protege dos riscos mecânicos sem encandeamento.

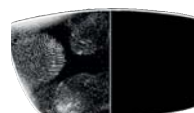
LYVIZ™



As lentes tratadas com LYVIZ têm uma resistência muito forte aos riscos e limitam grandemente a formação de embaciamento na face interna e externa de forma permanente.



As gotas de água (ou outro líquido) são repelidas nas lentes, não mancham



A impressões digitais e outras marcas oleosas não ficam marcadas.



Incolor

**PACAYA CLEAR LYVIZ**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+ U6

Óculos de proteção com inserção de espuma amovível, lente com tratamento resistente a óleo e água para uso intensivo em todas as circunstâncias

Óculos : Policarbonato - Monobloco -

Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas 8 | Armação :

Hastes - Hastes reclináveis - Nylon | Proteção lateral | peso : 52 g

⊕ Inserção de espuma para maior conforto e propriedades de barreira óptimas

⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos

LYVIZ™

Incolor

**PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+ U6

Óculos de proteção com inserção de espuma amovível, lente com tratamento resistente a óleo e água para uso intensivo em todas as circunstâncias

Óculos : Policarbonato - Monobloco -

Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas 8 | Armação :

Elástico - Hastes reclináveis - Nylon | Proteção lateral | peso : 52 g

⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.

LYVIZ™

Fumado

**PACAYA SMOKE LYVIZ**

100 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+ U6 L3

Óculos de proteção com inserção de espuma amovível, lente com tratamento resistente a óleo e água para uso intensivo em todas as circunstâncias

Óculos : Policarbonato - Monobloco -

Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas 8 | Armação :

Hastes - Hastes reclináveis - Nylon | Proteção lateral | peso : 52 g

⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.

LYVIZ™

Incolor

**GO-SPECS TEC CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 BT / BTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 D3

A alternativa às máscaras de óculos para melhor conforto – armação reclinável para um ajuste perfeito, design cónico e ultraleve. Estes óculos compactos oferecem proteção contra projeções líquidas ou sólidas

Óculos : Policarbonato - Monobloco -

Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas 9.5 | Armação :

Elástico - TPE | Proteção lateral | peso : 54 g

⊕ Fecho com clipe traseiro com elástico têxtil para fácil instalação e remoção



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6



PACAYA CLEAR

Óculos de proteção incolores com proteção de espuma amovível para utilização intensiva
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 8 | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis - Nylon | Proteção lateral | peso : 52 g



Incolor

⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6



PACAYA CLEAR STRAP

Óculos de proteção com inserção de espuma amovível, multiusos, ideal para utilização intensiva
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 8 | Armação :
Hastes reclináveis - Nylon | Proteção lateral | peso : 52 g



Incolor

⊕ Inserção de espuma para maior conforto e propriedades de barreira óptimas
⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6 L3



PACAYA SMOKE

Óculos de proteção esfumados com proteção de espuma amovível para utilização intensiva
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 8 | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis - Nylon | Proteção lateral | peso : 52 g



Fumado

⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+



PACAYA T5

Óculos de proteção de tonalidade 5 para trabalhos de soldagem de baixa intensidade
Óculos : Policarbonato - Monobloco | 8 | Armação : Hastes -
Hastes reclináveis - Nylon | Proteção lateral | peso : 52 g



Tonalidade 5

⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.



Incolor

**RIMFIRE CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 F / FANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

Óculos de proteção com aspeto desportivo certificados com impacto balístico
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 9 | Armação :
Policarbonato | peso : 28 g

⊕ Óculos de segurança ao estilo de óculos de sol com um design envolvente e desportivo – os utilizadores vão gostar de os utilizar

Espelhados

**RIMFIRE MIRROR**

100 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 F / FANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 L3

Óculos de proteção com aspeto desportivo certificados com impacto balístico
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 9 | Armação :
Policarbonato | peso : 28 g

⊕ Óculos de segurança ao estilo de óculos de sol com um design envolvente e desportivo – os utilizadores vão gostar de os utilizar

Polarizado

**RIMFIRE POLARIZED**

100 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 F / FANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 L3

Óculos de proteção com aspeto desportivo certificados com impacto balístico
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 9 | Armação :
Policarbonato | peso : 28 g

⊕ Óculos de segurança ao estilo de óculos de sol com um design envolvente e desportivo – os utilizadores vão gostar de os utilizar



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT



BLOW2 CLEAR

Óculos de proteção 2 em 1 com proteção de espuma para utilização com hastes ou correia
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 8 | Armação : Elástico - Hastes reclináveis, Hastes amovíveis - Policarbonato | peso : 38 g

Incolor



⊕ Melhor ajuste do que as viseiras gerando maior conforto e aceitação: o melhor compromisso entre óculos e viseira, mais compacto, mais leve, mais confortável.

⊕ Elevado desempenho ótico para reduzir a fadiga visual



EN170
UV 2c - 1.7

EN166
1 FT / FT



BLOW2 LIGHT MIRROR

Óculos de proteção 2 em 1 com proteção de espuma para utilização com hastes ou correia
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 8 | Armação : Elástico - Hastes reclináveis, Hastes amovíveis - Policarbonato | peso : 38 g

Espelhados



⊕ Melhor ajuste do que as viseiras gerando maior conforto e aceitação: o melhor compromisso entre óculos e viseira, mais compacto, mais leve, mais confortável.

⊕ Elevado desempenho ótico para reduzir a fadiga visual



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT



BLOW2 MIRROR

Óculos de proteção 2 em 1 com proteção de espuma para utilização com hastes ou correia
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 8 | Armação : Elástico - Hastes reclináveis, Hastes amovíveis - Policarbonato | peso : 38 g

Espelhados



⊕ Melhor ajuste do que as viseiras gerando maior conforto e aceitação: o melhor compromisso entre óculos e viseira, mais compacto, mais leve, mais confortável.

⊕ Elevado desempenho ótico para reduzir a fadiga visual



enjoy safety.



Incolor

**ASO2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT KN / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

Óculos de proteção incolores muito confortáveis graças à ponte nasal ajustável e hastes em dois materiais
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (KN) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Policarbonato - TPR | peso : 28 g

⊕ Tratamento antirriscos para aumento da vida útil da lente

Fumado

**ASO2 SMOKE**

100 x

EN172
UV 5 - 2.5EN166
1 FT KN / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L2.5

Óculos de proteção esfumados muito confortáveis graças à ponte nasal ajustável e hastes em dois materiais
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (KN) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Policarbonato - TPR | peso : 28 g

⊕ Tratamento antirriscos para aumento da vida útil da lente

Incolor

**FUJ12 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+

Óculos de proteção incolores com ponte nasal e hastes extremamente maleáveis
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 8 | Armação : Hastes - Policarbonato | peso : 37 g

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Gradiente

**FUJ12 GRADIENT**

100 x

EN172
UV 5 - 1.4 |
5 - 1.7EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+

Óculos de proteção esfumados com ponte nasal e hastes extremamente maleáveis
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 8 | Armação : Hastes - Policarbonato | peso : 37 g

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT KN / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6



VULCANO2 PLUS CLEAR

Óculos de proteção incolores muito maleáveis adaptáveis a todas as morfologias e equipados com lentes certificada com tratamento contra riscos e embaciamento
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (KN) | Curvas | Armação : Hastes -
Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento - Nylon |
Proteção lateral | peso : 37 g

Incolor



⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6



VULCANO2 CLEAR

Óculos de proteção incolores muito maleáveis e adaptáveis a todas as morfologias
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento - Nylon |
Proteção lateral | peso : 37 g

Incolor



⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+ U6 L3



VULCANO2 SMOKE

Óculos de proteção esfumados muito maleáveis e adaptáveis a todas as morfologias
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento - Nylon |
Proteção lateral | peso : 37 g

Fumado



⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT



FUEGO

Óculos de proteção incolores para uso com capacete de obra
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis - Nylon | peso : 34 g

Incolor





Azul

**HELIUM 2 DETECTABLE**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L1.3

Óculos de proteção azuis ultraleves, equipados com armações metálicas, ideais para a indústria agroalimentar
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | peso : 17 g

- ⊕ Armação azul carregada com partículas metálicas detetáveis por raios-X, visualmente e por magnetismo – particularmente recomendado para a indústria agroalimentar.
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Castanho

**HELIUM 2 BLUE BLOCKER**

100 x

EN170
UV 2c - 1.4EN166
1 FT / FT ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L1.5

Óculos de proteção castanhos ultraleves, equipados com lentes que filtram a luz azul
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | peso : 17 g

- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete
- ⊕ Lente Blue Blocker, barreira de luz azul, para reduzir a reverberação e melhorar o contraste

Incolor

**HELIUM 2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6

Óculos de proteção incolores ultraleves com hastes maleáveis
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | peso : 17 g

- ⊕ As lentes envolventes proporcionam um campo de visão desobstruído
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Fumado

**HELIUM 2 SMOKE**

100 x

EN172
UV 5 - 2.5EN166
1 FT / FT ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L2.5

Óculos de proteção esfumados ultraleves com hastes maleáveis
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - TPE - Policarbonato | peso : 17 g

- ⊕ As lentes envolventes proporcionam um campo de visão desobstruído
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT



ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6



IRAYA CLEAR

Óculos de proteção incolores com design desportivo, muito elegantes
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Policarbonato | peso : 61 g

Incolor



⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT



ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 L3



IRAYA SMOKE

Óculos de proteção esfumados com design desportivo, muito elegantes
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Policarbonato | peso : 61 g

Fumado



⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT



ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6



IRAYA YELLOW

Óculos de proteção amarelos com design desportivo, muito elegantes, ideais para condução noturna
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Policarbonato | peso : 61 g

Amarelo



⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias



Incolor



MEIA CLEAR

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

Óculos de proteção monobloco incolores muito leves, equipados com pontas antiderrapantes
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | peso : 33 g

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Fumado



MEIA SMOKE

100 x



EN172
UV 5 - 3.1

Óculos de proteção monobloco esfumados muito leves, equipados com pontas antiderrapantes
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | peso : 33 g

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Amarelo



MEIA YELLOW

100 x



EN170
UV 2c - 1.2

Óculos de proteção monobloco amarelos muito leves, equipados com pontas antiderrapantes, ideais para condução noturna
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | peso : 33 g

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6



MILO CLEAR

Óculos de proteção incolores dielétricos
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9 | Armação :
Hastes - Policarbonato | peso : 18 g

Incolor



⊕ Hastes extra planas para ótimo conforto e diminuição da pressão sobre o crânio



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 L3



MILO SMOKE

Óculos de proteção esfumados dielétricos
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9 | Armação :
Hastes - Policarbonato | peso : 18 g

Fumado



⊕ Hastes extra planas para ótimo conforto e diminuição da pressão sobre o crânio



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+



LIPARI2 CLEAR

Óculos de proteção incolores muito maleáveis com proteções laterais
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 7 | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento - Nylon
| Proteção lateral | peso : 61 g

Incolor



⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+



LIPARI2 T5

Óculos de proteção de tonalidade 5 muito maleáveis com proteções laterais para trabalhos de soldadura de baixa intensidade
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 7 | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento - Nylon
| Proteção lateral | peso : 61 g

Tonalidade 5



⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto



Incolor

**EGON CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+

Óculos de proteção monobloco incolores com amplo campo de proteção e proteções laterais
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Nylon - Policarbonato | peso : 34 g

- ⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Amarelo

**EGON YELLOW**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+

Óculos de proteção monobloco amarelos com amplo campo de proteção e proteções laterais, ideais para condução noturna
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Nylon - Policarbonato | peso : 34 g

- ⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Fumado

**EGON SMOKE**

100 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+

Óculos de proteção monobloco esfumados com amplo campo de proteção e proteções laterais
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Nylon - Policarbonato | peso : 34 g

- ⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Espelhados

**EGON LIGHT MIRROR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.7EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+

Óculos de proteção monobloco incolores com amplo campo de proteção e proteções laterais para utilização em interiores e exteriores
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas | Armação : Hastes -
Nylon - Policarbonato | peso : 34 g

- ⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6



BRAVA2 CLEAR AB

Óculos de proteção incolores com proteções laterais, com tratamento contra o embaciamento
Óculos : Policarbonato - Monobloco - Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g



Incolor

⊕ Leve e robusto, resiste à flexão e à torção



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6



BRAVA2 CLEAR

Óculos de proteção incolores com proteções laterais
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g



Incolor

⊕ Leve e robusto, resiste à flexão e à torção



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6



BRAVA2 YELLOW

Óculos de proteção amarelos com proteções laterais, ideais para condução noturna
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g



Amarelo

⊕ Leve e robusto, resiste à flexão e à torção



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 L3



BRAVA2 SMOKE

Óculos de proteção fumados com proteção lateral
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g



Fumado

⊕ Leve e robusto, resiste à flexão e à torção



Espelhados

**BRAVA2 LIGHT MIRROR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.7EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L1.7

Óculos de proteção com acabamento espelhado com proteção lateral, para utilização em interiores e exteriores
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

⊕ Leve e robusto, resiste à flexão e à torção

Espelhados

**BRAVA2 MIRROR**

100 x

EN172
UV 5 - 2.5EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6
L2.5

Óculos de proteção com acabamento espelhado com proteção lateral, para utilização em interiores e exteriores
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

⊕ Leve e robusto, resiste à flexão e à torção

Incolor

**PITON 2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FT

Óculos de proteção monobloco incolores com proteções laterais, perfeitos para aplicações de curta duração
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 6 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 54 g

⊕ Hastes extra planas para compatibilidade perfeita com proteções auriculares e capacetes para ciclos
⊕ Ponte nasal moldada para uma solução económica

Incolor

**PITON CLEAR**

100 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
Z87+ U6

Óculos de proteção monobloco incolores com design desportivo, com proteções laterais, perfeitos para aplicações de curto prazo
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas | Armação : Hastes -
Policarbonato | Proteção lateral | peso : 62 g

⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos
⊕ Ajuste fácil por cima da maioria dos óculos graduados de tamanho médio, segurança e visão precisa sem compromissos.



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+



KILIMANDJARO CLEAR AB

Óculos de proteção monobloco incolores com tratamento contra o embaçamento, com proteções laterais, perfeitos para aplicações em laboratório
Óculos : Policarbonato - Monobloco - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 4 | Armação : Hastes - Hastes reguláveis em comprimento - Nylon | Proteção lateral | peso : 71 g



Incolor

⊕ Ramos ajustáveis em comprimento para pressão mínima



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+



KILIMANDJARO CLEAR

Óculos de proteção monobloco incolores com proteções laterais, perfeitos para aplicações em laboratório
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 4 | Armação : Hastes - Hastes reguláveis em comprimento - Nylon | Proteção lateral | peso : 71 g



Incolor

⊕ Ramos ajustáveis em comprimento para pressão mínima



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+



KILIMANDJARO SMOKE

Óculos de proteção monobloco esfumados com proteções laterais, perfeitos para aplicações em laboratório
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 4 | Armação : Hastes - Hastes reguláveis em comprimento - Nylon | Proteção lateral | peso : 71 g



Fumado

⊕ Ramos ajustáveis em comprimento para pressão mínima



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6



HEKLA2

Visor incolor para utilização sobre óculos graduados
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas | Armação : Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 37 g



Incolor

⊕ Óculos grandes clássicos para uma solução económica para visitantes ou utilizadores ocasionais



Incolor



SAJAMA

60 x

EN170
UV 2c - 1.2EN166
1 BT KN / 34
BT ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+ U6 D3
D4

Máscaras de proteção incolores com tratamento antiembaciamento e antirriscos
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (KN) | Curvas 10 | Armação :
Elástico - TPE | Proteção de sobancelhas | peso : 92 g

- ⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.
- ⊕ Fita de cabeça em garfo que oferece uma pressão baixa e constante durante a utilização sem comprometer o conforto

Incolor



GALERAS CLEAR

60 x

ANSI Z87.1
Z87+ U6 D3EN166
1 BT / 34 BT

Máscara de proteção incolor para utilização com uma máscara respiratória
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 10 | Armação :
Elástico - Nylon - PVC | peso : 104 g

- ⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias

Fumado



GALERAS SMOKE

60 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 BT / 34 BT ANSI Z87.1
Z87+D3 U6
L3

Máscara de proteção esfumada para utilização com uma máscara respiratória, para trabalhos em exteriores
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 10 | Armação :
Elástico - Nylon - PVC | peso : 104 g

- ⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias

*enjoy safety.*



EN166
1 FT / 3 FT



RUIZ 1 ACETATE

Máscaras de proteção incolores resistentes a salpicos de produtos químicos
Óculos : Policarbonato - Acetato - Monobloco | Retos | Armação : Elástico - PVC | Proteção de sobrancelhas - Ventilado | peso : 86 g



Incolor

⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.



EN166
1 B / 3 B

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87



RUIZ 1

Máscaras de proteção incolores com ventilação indireta para utilização de curta duração
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | Armação : Elástico - PVC | Proteção de sobrancelhas - Ventilado | peso : 86 g



Incolor

⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias



EN166
1 B / B

ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+



MURIA 1

Máscaras de proteção incolores com ventilação direta para utilização de curta duração
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | Armação : Elástico - PVC | Proteção de sobrancelhas - Ventilado | peso : 60 g



Incolor

⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias



FILM GOGGLE

Caixa de 10 conjuntos de filmes de protecção para proteger as lentes dos óculos panorâmicos. Cada conjunto é composto por 3 camadas sobrepostas para utilizar uma após a outra. peso : 56 g



Incolor



SOLDADOR



BARRIER2
EN166 / EN175 / EN379



SCREEN
EN166 / EN175 / EN379



CASOUD2HE
EN166 / EN169 / EN175



CASOUD3
EN166 / EN169 / EN175



TOBA3 T5
EN166 / EN169 / EN175



LIPARI2 T5
EN166 / EN169



PACAYA T5
EN166 / EN169



SOLDADURA	MMA	MIG	MAG	TIG	MAÇARICO	PLASMA	LASER
Procedimento	Arco eléctrico + electrodo 			Arco eléctrico + Electrodo de tungsténio 	Chama de maçarico 	Arco eléctrico + electrodo 	Raio laser 
Uso de gás	Não	Gás de protecção inerte (Argónio ou Hélio)	Gás de protecção activo (Argónio/CO2 ou Argónio/Oxigénio)	Gás neutro (Argónio)	Gás carburante (acetileno, propano, butano ou metano) + um gás comburento (oxigénio - hidrogénio ou gás natural)	Argónio (principal) + Hidrogénio ou Hélio (anelar)	Não
	3 500°C a 7 000°C			3 500°C	3 150°C	15 000°C a 25 000°C	
Uso de metal	Sim (electrodo ou fusível)	Sim (bobina de metal)		Sim (barra de metal)	Sim	Não	Não
Exemplos de trabalhos que usam este tipo de procedimentos	Artesãos, serralheria, metalúrgicos, construtores de carroçarias	Estrutura de aço, caldeiraria, trabalho em metal / ferro fundido, construção ferroviária e naval		Caldeiraria, metalisteria / ferragens	Canalizadores, engenheiros de aquecimento, de armazenamento frio, serralheria	Indústria aeronáutica, leve e farmacêutica	Indústria leve e farmacêutica
Materiais	Aço, aço inoxidável, fundição, alumínio	Aço puro ou ligeiramente ligado *	Aço inoxidável e liga de cobre *	Todo tipo de metais (exceto ligas de alumínio leve *)	Cobre, estanho, latão, alumínio, zinco	Aços, aço inoxidável, alumínio e liga *	Metais e plásticos
Espessura	2 mm a 10 mm	0,5 mm a 10 mm		0,3 mm a 6 mm	Inferior a 2 mm	Micro plasma : 0,01 a 1 mm Plasma : 1 a 3 mm Plasma a jato : 3 mm a 8 mm	2 mm a 8 mm
Particularidades	Económico e soldadura de boa qualidade	Grande velocidade, cordão regular e de qualidade		Soldadura «limpa», muito alta qualidade, procedimento lento	Fácil de instalar, dispositivo autónomo. Fácil de aprender, mas de aspecto médio.	Soldagem de qualidade (fina e precisa). Possibilidade de processo automático, mas sim lento. + Possibilidade de cortar peças	Soldadura «limpa» e de muito alta qualidade mas cara + Corte de peças a grande escala

* Uma liga é a combinação de um elemento metálico com um ou vários outros elementos químicos pela fusão, com o objetivo de modificar as propriedades mecânicas do metal básico.

Exemplos de ligas conhecidas:

- Fundição : ferro + carbono (entre 2,1 e 6,7% em massa de carbono)
- Aço : ferro + carbono (menos de 2,1% em massa de carbono)
- Latão : cobre + zinco / Bronze : cobre + estanho

EN175
BANSI Z87.1
Z87
W4/5-9/9-13EN166
1 BEN 379
1/1/1/2
4/5-13

x 6

BARRIER 2

Máscara de soldadura apta para todos os trabalhos de soldagem graças à cor regulável
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | peso : 500 g

Preto-Cinzentos

EN166
1 B

x 100

BARRIER PLATE 2

Lote de 5 ecrãs exteriores de recarga para capacete BARRIER 2 em policarbonato
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | peso : 38 g

Incolor

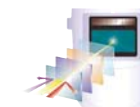
EN175
FANSI Z87.1
Z87
W4/9-13EN166
1 FEN 379
1/1/1/2
4/9

x 6

SCREEN

Máscara de soldadura apta para aplicações de soldagem por arco elétrico, Tig e Mig
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | peso : 474 g

Preto

EN166
1 F

x 150

SCREEN PLATE

Kit de 5 ecrãs exteriores de recarga para máscara de policarbonato SCREEN.
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | peso : 474 g

Incolor



x 20

BASWELD

Saco com 10 faixas para capacetes de soldador BARRIER 2 e SCREEN
peso : 5 g

Preto





Preto

**CASOUD2HE**

10 x

Máscara de soldadura para aplicações que exijam tonalidade 11, para utilização com capacete de obra
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | Armação : Polipropileno | peso : 304 g

EN169
UV 11EN166
1 F / SEN175
F

Preto

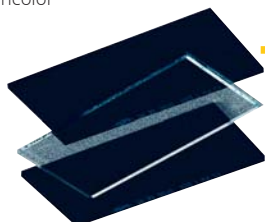
**CASOUD 3**

6 x

Máscara de soldadura equipada com proteção auricular para aplicações que exijam tonalidade 11
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | peso : 415 g

EN169
UV 11EN166
1 F / FEN175
F

Incolor

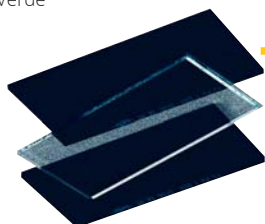
**FILTER-IN**

20 x

Conjunto de 5 ecrãs de policarbonato incolor, 108 x 51 mm. Adaptável ao capacete de solda CASOUD3 e à máscara de solda CASOUD2HE. Espessura: 1,8 mm
Óculos : Policarbonato | peso : 95 g

EN166
1 F / F

Verde

**FILTER 11**

100 x

Conjunto de 5 ecrãs de vidro mineral colorido 11, 108 x 51 mm. Adaptável ao capacete de solda CASOUD3 e à máscara de solda CASOUD2HE. Espessura: 3 mm
Óculos : Mineral | peso : 223 g

EN169
UV 11EN166
1



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+



PACAYA T5

Óculos de proteção de tonalidade 5 para trabalhos de soldagem de baixa intensidade
Óculos : Policarbonato - Monobloco | 8 | Armação : Hastes - Hastes reclináveis - Nylon | Proteção lateral | peso : 52 g

Tonalidade 5



⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
Z87+



LIPARI2 T5

Óculos de proteção de tonalidade 5 muito maleáveis com proteções laterais para trabalhos de soldadura de baixa intensidade
Óculos : Policarbonato - Monobloco - Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas 7 | Armação : Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento - Nylon | Proteção lateral | peso : 61 g

Tonalidade 5



⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto



EN169
UV 5

EN166
1 F / FT

EN175
F



TOBA 3 T5

Óculos de soldadura equipados com lentes rebatíveis incolores/tonalidade 5 para soldagem ocasional
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Retos | Armação : Elástico - Nylon | Proteção de sobrancelhas | peso : 157 g

Vermelho



⊕ Fita de cabeça em garfo que oferece uma pressão baixa e constante durante a utilização sem comprometer o conforto



VISEIRAS

VISEIRAS	PORTA-VISEIRA			
	VISOR H EN1731 / EN166 	VISOR HOLDER EN1731 / EN166    	VISOR HOLDER MINI EN1731 / EN166  	VISOR U EN166   
	VISOR FLASH EN170 UV 2C-1.7 / EN166 	   GS-ET 29 1FT 8-1-1 CLASSE 1 (3,2 CAL/CM²)		  GS-ET 29 1FT 8-1-1 CLASSE 2 (10,1 CAL/CM²) ASTM F2178 (14 CAL/CM²)
	VISOR TORIC EN170 UV 2C-1.2 / EN166 	   1 AT 389	       1 AT 389 1 BT 389	   1 AT 389
	VISOR TORIC T5 EN169 5 / EN166 	 1 AT 39	    1AT 39	 1 AT 39
	VISORPC EN166 	BALBI2 EN166 1 BT 3  	     1 BT 3	 1 BT 3
	VISORG EN1731 F 	PICO2 EN1731 F/F  	     F	 F



EN170
UV 2c - 1.7



EN166
1 FT 8



x 25

VISOR FLASH 2

Viseira de proteção contra arco elétrico, 14 cal/cm² ASTM, proteção curvada do queixo para minimizar o desconforto nos movimentos do utilizador
Óculos : Policarbonato - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico)
| peso : 237 g



Verde



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 AT 89



x 20

VISOR TORIC CLEAR

Viseira de proteção contra arcos elétricos, compatível com os nossos suportes de viseira
Óculos : Policarbonato | peso : 178 g



Incolor



EN172
UV 5

EN166
1 AT 9



x 20

VISOR TORIC T5

Viseira de tonalidade 5 de proteção contra arcos elétricos, compatível com os nossos suportes de viseira
Óculos : Policarbonato | peso : 178 g



Verde Tonalidade 5



x 20

VISOR T-GUARD

Proteção de queixo para viseira Visor Toric para aumentar o nível de proteção
Armação : Policarbonato | peso : 80 g



Incolor



EN166
1 BT / 3 BT



x 20

BALBI 2

Suporte de viseira, equipado com proteção auricular ajustável com sistema Rotor e uma viseira de policarbonato
Este kit contém: 1x VISORH_, 1x VISORPC



Amarelo



EN1731
F
F



x 20

PICO 2

Suporte de viseira, equipado com proteção auricular ajustável com sistema Rotor e uma viseira com rede
Este kit contém: 1x VISORH_, 1x VISORG



Amarelo-Preto



Incolor

**VISORPC**

20 x

Viseira de policarbonato plana, transparente e adaptável a todos os nossos suportes de viseira
Óculos : Policarbonato | peso : 100 g



ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+D3

EN166
1 BT

Preto

**VISORG**

20 x

Viseira com rede, apta para trabalhos de jardinagem ou de arboristas, adaptável a todos os suportes de viseira
peso : 204 g



EN1731
F

Cinzento

**VISOR-H**

25 x

Suporte de viseira equipado com proteção auricular ajustável e sistema de fixação Rotor
peso : 180 g



EN166
BAT / 389

Preto

**VISOR HOLDER**

20 x

Suporte de viseira adequado para capacetes das gamas Zircon, Quartz e Diamond
peso : 86 g



ANSI-ISEA
Z87.1
Z87+D3

EN166
BT / 389 AT

Preto

**VISOR-HOLD MINI**

20 x

Suporte de viseira compatível com capacetes da gama Granite
Armação : Polipropileno | peso : 74 g



EN166
BT / 3

Preto

**VISOR-U**

100 x

Suporte de viseira compatível com todos os tipos de capacetes de obra
Armação : PVC | peso : 86 g



ANSI Z87.1
Z87+

EN166
AT / 389



CAPACETES DE OBRA

Todos os nossos modelos são equipados com orifícios standard para os acessórios.

	ONYX2	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND VI	DIAMOND V UP	DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER3	QUARTZ I	ZIRCON I
EN397												
Cores												
Fecho												
Ventilação												
Isolamento eléctrico												
MM												
LD												
Temperatura												
EN50365												
Isolamento eléctrico												

PERSONALIZAÇÃO DOS SEUS CAPACETES DE OBRA !

- Os logos fornecidos devem imperativamente ser nos seguintes formatos vetorizados (.eps, .e ou .pdf) e não podem ter uma cor de fundo diferente da cor do capacete que foi escolhido.
- Para os logos em cor, deverá ser fornecida a referência do pantone de cada cor.
- Atenção : as cores dos logos podem alterar ligeiramente segundo a cor dos capacetes. Para um logo idêntico ao vosso, recomendamos que sejam escolhidos capacetes brancos.
- Impossível realizar os degradês das cores em tampografia.
- Mínimo de encomenda: 40 unidades por cor para todas as encomendas da Europa.
- Número máximo de cores: 4.
- Espaço reservado para o logo não pode exceder as dimensões abaixo indicadas:

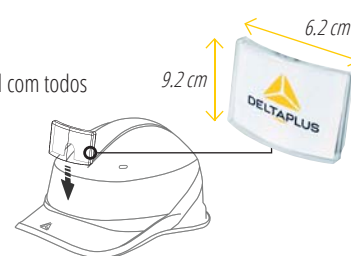


BONÉS ANTICHOQUE

	AIR COLTAN			
EN812				
CORES				
COMPRIENTO DAS VISEIRAS (CM)	3/5/7	5/7	3/7	7

BADGEU

Porta-identificação amovível compatível com todos os capacetes de estaleiro da gama Delta Plus.



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	DIAMOND	ONYX
Dianteira					
Traseira					
Lados			Área de marcação Tamanho máximo do logotipo 		
	70 x 40 mm	70 x 40 mm	70 x 40 mm	70 x 40 mm	60 x 35 mm
	60 x 20 mm	60 x 35 mm		60 x 20 mm	
	40 x 20 mm	60 x 20 mm		70 x 40 mm	



Amarelo fluorescente

**ONYX2**

6 x



EN 397
MM
LD
-20°C +50°C
440VAC



Capacete de obra de casco duplo, equipado com viseira, para proteção contra arcos elétricos e projeções de metal fundido
Material do casco : ABS - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-64 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 6 pontos | Material da francalete : Polímero - 4 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Sem alça de queixo | Peso : 775 g

- ⊕ Centro de gravidade equilibrado para prevenir e reduzir quaisquer distúrbios músculo-esqueléticos durante uma utilização prolongada
- ⊕ ABS para maior leveza e conforto
- ⊕ Faixa substituível para melhor higiene

Preto

**HARNESS O 2**

60 x

Arnês de troca para capacete de estaleiro ONYX2, faixa têxtil, nova banda de suor em esponja e apoio traseiro alargado para maior conforto e equilíbrio durante a utilização
Sistema de fixação Rotor | Peso : 120 g

- ⊕ Arnês substituível para melhor higiene

Incolor

**VISIONYXPR**

20 x



EN170
UV 2c - 1.2

EN166
1 SAT
89KN / 3



Viseira policarbonato injetada de substituição para capacete duplo molde ONYX2 para uma maior longevidade de utilização.
Óculos : Policarbonato - Monobloco - Antiembaciamento/Antirriscos (KN) | Curvas | peso : 157 g

- ⊕ Tratamento KN antirriscos e antiembaciamento para melhor resistência ao longo do tempo, em condições de respeito por uma limpeza correta apenas com água e sabão
- ⊕ Lentes monobloco envolventes, proporcionando visão panorâmica e excelente proteção lateral





EN 397
MM
-20°C +50°C



GRANITE WIND

Capacete de obra para trabalhos em altura, ventilado, em ABS, equipado com uma francalete de 3 pontos
Material do casco : ABS - Ventilado | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : Têxtil - 3 pontos | Fita de conforto : Espuma EVA | Peso : 368 g



Amarelo

⊕ Sem viseira para melhorar a visão ascendente



Vermelho



Laranja



Azul



Branco



EN 397
MM
-20°C +50°C
440VAC



EN 50365
Classe 0



GRANITE PEAK

Capacete de obra para trabalhos em altur com isolamento elétrico, em ABS, equipado com uma francalete de 3 pontos
Material do casco : ABS - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : Têxtil - 3 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Sem alça de queixo | Peso : 350 g



Amarelo



Branco



Azul

⊕ Sem viseira para melhorar a visão ascendente





Preto Carbono

**DIAMOND VI WIND**

20 x

EN 397
MM
LD
-30°C +50°CANSI-ISEA
Z89.1
Tipo 1
CLASSE C

Capacete de obra com um design desportivo para utilização na posição direita ou invertida, para máxima versatilidade
Material do casco : ABS - Ventilado | Circunferência da cabeça : 53-64 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : 4 pontos | Fita de conforto : Mousse | Peso : 374 g

- ⊕ Capacete ventilado para respirabilidade que permite uma utilização confortável e prolongada
- ⊕ Porta invertida para um campo de visão máximo sem viseira



Preto



Amarelo



Branco



Azul



Laranja



Vermelho



Verde

Preto

**HARNESS VI**

10 x

Arnês sobresselente de capacete Diamond VI, revestimento têxtil, badana em espuma e sistema de regulação de Rotor D
Sistema de fixação Rotor | Peso : 176 g

- ⊕ Arnês substituível para melhor higiene





EN 397
MM
LD
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Classe 0



DIAMOND V

Capacete de obra com um design desportivo para utilização na posição direita ou invertida, para máxima versatilidade
Material do casco : ABS - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : 4 pontos | Fita de conforto : Têxtil - Espuma EVA | Peso : 404 g

Amarelo



⊕ Porta invertida para um campo de visão máximo sem viseira



EN 397
MM
LD
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Classe 0



DIAMOND V UP

Capacete de obra com um design desportivo polivalente para utilização na posição direita ou invertida, equipado com francalete para melhor manutenção
Material do casco : ABS - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-64 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : Têxtil - 4 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Sem alça de queixo | Peso : 424 g

Branco



⊕ Porta invertida para um campo de visão máximo sem viseira



HARNESS V

Arnês sobresselente de capacete Diamond V, revestimento têxtil, badana em espuma e sistema de regulação de Rotor D
Sistema de fixação Rotor | Peso : 78 g

Preto



⊕ Arnês substituível para melhor higiene



Azul

**QUARTZ UP IV**

40 x

EN 397
MM
-30°C +50°C

Capacete de obra ventilado com viseira curta equipado com sistema de rotor para facilitar o ajuste
Material do casco : Polipropileno - Ventilado | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : 4 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Peso : 350 g

⊕ Capacete ventilado para respirabilidade que permite uma utilização confortável e prolongada



Branco



Amarelo



Laranja



Vermelho



Verde

Branco

**QUARTZ UP III**

40 x

EN 50365
Classe 0EN 397
MM
-30°C +50°C
440VAC

Capacete de obra com viseira curta equipado com sistema de rotor para facilitar o ajuste
Material do casco : Polipropileno - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : 4 pontos | Fita de conforto : Poliéster - Espuma EVA | Alça de queixo opcional | Peso : 350 g

⊕ Fita ajustável, baixa ou alta, para um ajuste mais seguro e uma manutenção do capacete no lugar ao mover a cabeça



Azul



Amarelo



Laranja



Vermelho



Verde

Azul



Branco



Amarelo

**QUARTZ I**

40 x

EN 397
-10°C +50°C

Capacete de obra ventilado com regulação com sistema de correia
Material do casco : Polipropileno - Ventilado | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Deslizamento | Coifa têxtil : 8 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Peso : 322 g

⊕ Fita ajustável, baixa ou alta, para um ajuste mais seguro e uma manutenção do capacete no lugar ao mover a cabeça



EN 397
MM
LD
-30°C
+150°C
440VAC



EN 50365
Classe 0



SUPER QUARTZ

Capacete de obra com isolamento elétrico, dedicado a temperaturas extremas (+150 °C)
Material do casco : ABS - Policarbonato - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Deslizamento | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : 4 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Peso : 410 g



⊕ Fita ajustável, baixa ou alta, para melhor posição e maior ajuste e conforto



EN 397
-10°C +50°C
440VAC



EN 50365
Classe 0



ZIRCON 1

Capacete de obra com isolamento elétrico regulável por deslizamento
Material do casco : HDPE - Polipropileno - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Deslizamento | Coifa têxtil : Polipropileno - 8 pontos | Material da francalete : 4 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Peso : 330 g



Verde

⊕ Fita ajustável, baixa ou alta, para um ajuste mais seguro e uma manutenção do capacete no lugar ao mover a cabeça



Vermelho



Laranja



Amarelo



Cinza



Azul



Branco



EN 397
+50°C
440VAC



EN 50365
Classe 0



FORESTIER 3

Capacete de obra ideal para aplicações de limpeza graças à viseira de proteção com rede e proteções auriculares antirruido
Este kit contém: 1x ZIRCON1, 1x SUZUKA2, 1x VISORHOLDER, 1x VISORG



Laranja

⊕ Fita ajustável, baixa ou alta, para um ajuste mais seguro e uma manutenção do capacete no lugar ao mover a cabeça



Preto

**WINTER CAP**

40 x

Forro têtil para proteger do frio a inserir em capacete de obra
Peso : 142 g

Incolor

**FUEGO**

100 x

**EN166**
1 FT / FT**EN170**
UV 2c - 1.2

Óculos de proteção incolores para uso com capacete de obra
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirrisco (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis - Nylon | peso : 34 g

Transparente

**BADGE-U**

40 x

Suporte para cartão de identificação amovível compatível com
todos os nossos capacetes de obra
Peso : 47 g

Laranja fluorescente

**NECKALPHA**

80 x

Proteção de nuca contra o sol compatível com todos os nossos
capacetes de obra
Peso : 34 g

Preto

**JUGGAMMA**

20 x

Francalete de 3 pontos para capacetes Granite, para manter o
capacete na posição correta
Peso : 21 g

Preto

**BASGAMMA**

20 x

Bazana termocomprimida para maior conforto dos capacetes de
obra
Fita de conforto : Espuma EVA | Peso : 21 g



DYNAMIC JUGALPHA

Francalete de 4 pontos para capacetes Diamond, Zircon e Quartz para reforçar a manutenção do capacete
Peso : 21 g

Preto



DYNAMIC JUGBETA

Francalete de 4 pontos para capacetes Diamond e Onyx para reforçar a manutenção do capacete
Peso : 21 g

Preto



MENTALPHA

Francalete de 2 pontos equipada com proteção para o queixo para melhor manutenção do capacete na cabeça
Peso : 17 g

Preto



JUGALPHA

Francalete de 2 pontos para melhor manutenção do capacete na cabeça
Peso : 21 g

Preto



BASALPHA

Bazana para maior conforto dos capacetes de obra
Fita de conforto : Espuma EVA | Peso : 21 g

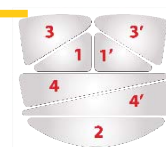
Preto



HESTICKER

Adesivos para capacetes Delta Plus para melhorar a visibilidade do utilizador
Peso : 10 g

Cinzeno Metálico





Cinzentos-Amarelo

AIR COLTAN

20 x



EN 812



Boné de proteção arejado para máximo conforto, disponível com 3 comprimentos de pala
Material do capacete : Têxtil | Circunferência da cabeça : 55-62 cm | Material do capacete : Polietileno | Forro do capacete : EVA | Ajustamento : Aba de fixação | Peso : 176 g



Amarelo
fluorescente-
Cinzentos



Preto-Vermelho



Azul marinho-Laranja



COLTAAIGRMI - 3 cm



COLTAAINOMI - 3 cm



COLTAAINOSH - 5 cm



COLTAAIBMSH - 5 cm





ABAFADORES ANTI-RUÍDO E TAMPÕES AURICULARES

SPA3

23 dB

H 24 M 20 L 13
155 g
Leve



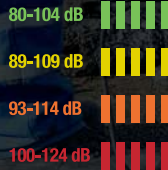
SUZUKA2

24 dB

H 27 M 22 L 14
252 g
Cor HV



RUÍDO



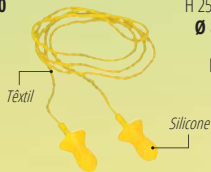
SNR



CONICSOF

26 dB

x10
H 25 M 23 L 22
Ø 8-10 mm
Reutilizável



INTERLAGOS LIGHT

26 dB

H 30 M 25 L 15
280 g
Arco confort



PIT RADIO3

27 dB

H 31 M 24 L 16
343 g
Radio
AM FM



INTERLAGOS NB2

27 dB

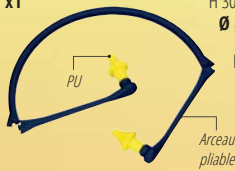
H 33 M 26 L 15
247 g
Ajuste atrás
da cabeça



CONICAP2

27 dB

x1
H 30 M 24 L 22
Ø 8-18 mm
Reutilizável



INTERLAGOS LIGHT HE

28 dB

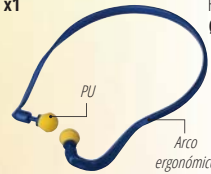
H 28 M 24 L 16
249 g



CONICMOVE

29 dB

x1
H 32 M 26 L 24
Ø 12-17 mm
Reutilizável



INTERLAGOS2

29 dB

H 30 M 28 L 20
286 g
Cor HV
Arco reforçado



MAGNY HELMET2

30 dB

H 32 M 28 L 22
286 g



INTERLAGOS FO

30 dB

H 33 M 29 L 19
282 g
Arco reforçado
dobrável



CONICFIT

32 dB

x10
x100
H 32 M 29 L 28
Ø 8-12 mm
Reutilizável



MAGNY COURS2

33 dB

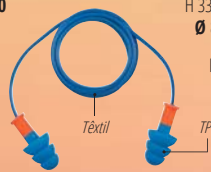
H 34 M 32 L 25
338 g



CONICFIRDE

34 dB

x50
H 33 M 32 L 31
Ø 8-12 mm
Reutilizável
Detectável



CONICFIR

34 dB

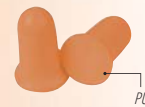
x10
H 33 M 32 L 31
Ø 8-12 mm
Reutilizável



CONICPLUS

35 dB

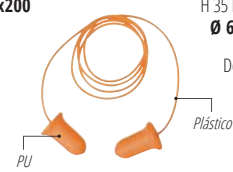
x200
H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mm
Descartável



CONICCOPLUS

35 dB

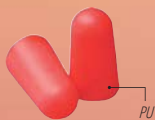
x200
H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mm
Descartável



CONIC2

37 dB

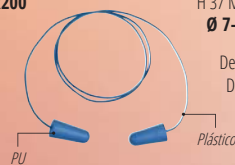
x10
x200
x500
H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Descartável



CONICDE

37 dB

x200
H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Descartável
Detectável



CONICCO2

37 dB

x200
H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Descartável



Preto-Vermelho
S → L

PIT-RADIO 3

20 x

Abafador antirruído com ligação MP3 para ouvir rádio
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : PVC | Tipo de apoio :
Proteção auricular



ANSI S3.19
NNR 22 dB

EN 352-1
SNR 27 dB
H 31
M 24
L 16
S/M/L

⊕ Fita de estrutura metálica robusta para uma excelente resistência à flexão e à torção

Preto
S → L

MAGNY COURS 2

20 x

Abafador antirruído de alto desempenho equipados com reforço metálico
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma sintética - PU |
Tipo de apoio : Proteção auricular - ABS | Peso : 338 g



ANSI S3.19
NNR 22 dB

EN 352-1
SNR 33 dB
H 34
M 32
L 25
S/M/L

⊕ Tecnologia de atenuação com várias camadas de elevado desempenho

Preto
S → L

MAGNY HELMET 2

20 x

Abafador antirruído de alto desempenho compatíveis com capacete de obra
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma de PU | Tipo
de apoio : Proteção antirruído para capacete - ABS | Peso : 286 g



ANSI S3.19
NNR 25 dB

EN 352-3
SNR 30 dB
H 32
M 28
L 22

⊕ Tecnologia de atenuação com várias camadas de elevado desempenho





EN 352-1
SNR 29 dB
H 30
M 28
L 20
S/M/L

ANSI S3.19
NNR 28 dB



INTERLAGOS2

Abafador antirruído com aro duplo em plástico para combinar conforto e capacidade de ajuste
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma sintética | Tipo de apoio : Proteção auricular - POM (Acetal) | Peso : 286 g

⊕ Suporte para auscultadores com cancelamento de ruído incluído no cinto, proteção auditiva sempre à mão

Cinza
S → L



Amarelo fluorescente
S → L



EN 352-1
SNR 30 dB
H 33
M 29
L 19
S/M/L

ANSI S3.19
NNR 25 dB



INTERLAGOS FOLDABLE

Capacete com cancelamento de ruído com aro duplo em plástico para combinar conforto e capacidade de ajuste, dobrável para facilitar a arrumação
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma de PU | Tipo de apoio : Proteção auricular - ABS | Peso : 282 g

⊕ Pouco volumoso graças à fita para a cabeça dobrável para um armazenamento mais fácil

Cinza
S → L

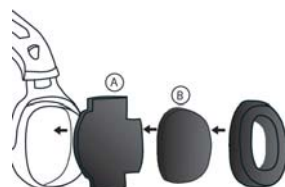


INTERHYKIT

Kits de higiene para a gama Interlagos
Almofadas : PVC

⊕ Almofadas substituíveis disponíveis oferecendo uma solução perfeita de kit de higiene
⊕ Solução económica reutilizável e lavável para várias semanas de utilização

Cinza



EN 352-1
SNR 27 dB
H 33
M 26
L 15
S/M/L



INTERLAGOS NB 2

Capacete com cancelamento de ruído com arco ao nível da nuca e correia têxtil para manutenção para aliar capacidade de ajuste e de arrumação
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : PVC - Espuma sintética | Tipo de apoio : Proteção auricular - Aço inoxidável | Peso : 247 g

⊕ Almofadas substituíveis disponíveis oferecendo uma solução perfeita de kit de higiene

Cinza
S → L



Cinza
S → L**INTERLAGOS LIGHT**

50 x

Capacete com cancelamento de ruído leve com arco basculante
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma sintética | Tipo de apoio : Proteção auricular - ABS | Peso : 200 g

**ANSI S3.19**
NNR 21 dB**EN 352-1**
SNR 26 dB
H 30
M 25
L 15
S/M/L

⊕ Almofadas de substituição disponíveis para utilização prolongada do produto

Cinza
S → L**INTERLAGOS LIGHT HE**

20 x

Auscultadores antirruído compatíveis com capacete de obra
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : PVC - Espuma sintética | Tipo de apoio : Proteção antirruído para capacete - ABS | Peso : 249 g

**ANSI S3.19**
NNR 24 dB**EN 352-3**
SNR 26 dB
H 28
M 24
L 16

⊕ Almofadas de substituição disponíveis para utilização prolongada do produto

Amarelo fluorescente
S → L**SUZUKA 2**

20 x

Auscultadores antirruído compatíveis com capacete de obra
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : PVC - Espuma sintética | Tipo de apoio : Proteção antirruído para capacete - ABS | Peso : 252 g

**ANSI S3.19**
NNR 21 dB**EN 352-3**
SNR 24 dB
H 27
M 21
L 14

⊕

Azul-Preto
S → L**SPA 3**

50 x

Abafador antirruído com almofadas de baixa pressão
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma de PU | Tipo de apoio : Proteção auricular - ABS | Peso : 155 g

**EN 352-1**
SNR 23 dB
H 24
M 20
L 14
S/M/L

⊕



EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm



CONICFIR010B

Caixa com 10 pares de tampões auriculares reutilizáveis em TPR com cordão têxtil. Utilizáveis com ou sem cordão (9 pares em saco + 1 par em caixa de arrumação).
Materiais da proteção auricular : TPR (Termoplástico) | Cordão - têxtil

Cinzentos



EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm



CONICFIR050

Auriculares reutilizáveis com fácil aderência, caixa de 50
Materiais da proteção auricular : TPR (Termoplástico) | Cordão - Nylon

Cinzentos
ø 8-12mm



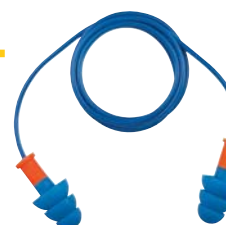
EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm



CONICFIRDE050

Saco de 10 pares de auriculares detectáveis e reutilizáveis em TPR com cordão plástico. Inserto em ferro e latão, ideal para a indústria alimentícia. Utilizáveis com ou sem o cordão.
Materiais da proteção auricular : TPR (Termoplástico) | Cordão - Latão : Plástico

Azul



EN 352-2
SNR 32 dB
H 32
M 29
L 28
ø 8-12 mm



CONICFIT010B

Saco de 10 pares de auriculares reutilizáveis em silicone com cordão PVC. Utilizáveis com ou sem cordão (9 pares em saco + 1 par em caixa de arrumação).
Materiais da proteção auricular : Silicone | Cordão - PVC

Laranja



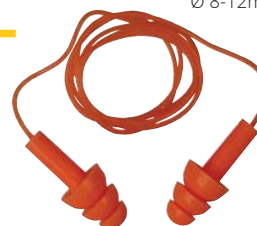
EN 352-2
SNR 32 dB
H 32
M 29
L 28
ø 8-12 mm



CONICFIT100

Auriculares reutilizáveis com fácil aderência
Materiais da proteção auricular : Silicone | Cordão - PVC

Laranja
ø 8-12mm



EN 352-2
SNR 26 dB
H 25
M 23
L 22
ø 8-10 mm



CONICSOFO10B

Saco de 10 pares de auriculares reutilizáveis em silicone com cordão têxtil. Utilizáveis com ou sem o cordão (9 pares em saco + 1 par em caixa de arrumação).
Materiais da proteção auricular : Silicone | Cordão - têxtil

Amarelo





Azul-Amarelo

**CONICMOVE01B**

10 x

Abafador com arco ergonómico e muito estável para um ajuste seguro durante a utilização, com tampões articulados na banda para a cabeça
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Arco - Polipropileno

**ANSI S3.19**
NNR 23 dB**EN 352-2**
SNR 29 dB
H 31
M 25
L 23
ø 12-17 mm

Amarelo

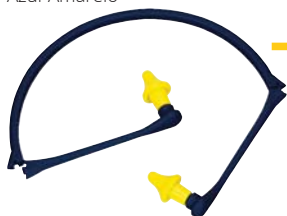
**CONICMOVE01BRB**

10 x

Saco de 10 pares de auriculares de recarga para CONICMOVE01B.
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU

**ANSI S3.19**
NNR 23 dB**EN 352-2**
SNR 29 dB
ø 12-17 mm

Azul-Amarelo

**CONICAP2 01**

10 x

Arco antirruído com pontas de PU
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Arco - Polipropileno

**ANSI S3.19**
NNR 21 dB**EN 352-2**
SNR 27 dB
H 30
M 24
L 22
ø 8-18 mm

Amarelo

**CONICAPBR2 10**

10 x

Pontas de PU de substituição para CONICAP01
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU

**ANSI S3.19**
NNR 21 dB**EN 352-2**
SNR 27 dB
H 30
M 24
L 22
ø 8-18 mm

Laranja fluorescente

**CONICCOPLUS200**

5 x

Tampões auriculares descartáveis equipados com fio, alta visibilidade e alto desempenho, caixa de 200
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Cordão - Plástico

**ANSI S3.19**
NNR 32 dB**EN 352-2**
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm

Laranja fluorescente

**CONICPLUS200**

5 x

Tampões auriculares descartáveis, alta visibilidade e alto desempenho, caixa de 200
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio

**ANSI S3.19**
NNR 32 dB**EN 352-2**
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm

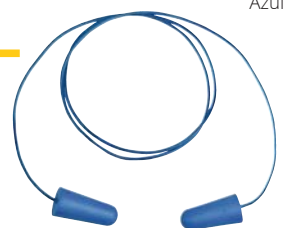


EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONICDE200

Caixa de 200 pares de tampões auriculares detetáveis em poliuretano com cordão plástico detetável (inserções em ferro e latão), ideal para a indústria alimentar. Saco plástico individual para 2 cápsulas.
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Cordão - Latão : Plástico



Azul

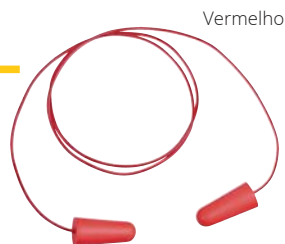


EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONICCO2 200

Caixa distribuidora de 200 pares de auriculares com cordão plástico. Uso único em poliuretano. Saco plástico individual por par.
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Cordão - Plástico



Vermelho



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONIC2 010

Saco com 10 pares (em saqueta individual) de protetores auriculares descartáveis em poliuretano. Fácil e prático de utilizar numa caixa ou estojo de ferramentas para utilizadores móveis.
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio



Vermelho



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONIC2 200

Caixa distribuidora com 200 pares de protetores auriculares descartáveis em poliuretano. Fácil de utilizar e higiénico com saqueta plástica individual por dois tampões.
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio



Vermelho



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm



CONIC2 500

Recarga de 500 pares de tampões auriculares descartáveis em poliuretano – Económico e fácil de utilizar, pode ser utilizado com o Conic Display
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio



Vermelho



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30



CONIC DISPLAY

Distribuidor de tampões auriculares para facilidade de utilização
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio



Cinzentos



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA REUTILIZÁVEL

Gases
Vapores

A B E K Hg



EN14387

Partículas
Aerossóis
P

EN143/A1



EN136



M9200 ROTOR GALAXY

- Sistema Rotor® (patenteado)
- Tamanho ajustável
- Campo de visão extra largo (210°)



M9300 STRAP GALAXY

- Tamanho ajustável
- Campo de visão extra largo (210°)
- Compatível com um capacete

Sob pedido:

M9001E AX
M9001E AXP3
M9001E ABE2
M9001E ABE2P3
M9001E ABEKHgP3
M9001E K2
M9001E K2P3
M9001E A2B2
M9001E A2B2P3
M9001E B2P3
M9001E E2
M9001E E2P3



M9001E A2

M9001E
A2B2E2K2

M9001E A2P3

M9001E
A2B2E2K2P3

M9001 P3



EN140



M6400 - JUPITER

- Semi-máscara confort PP/TPE
- Correias elásticas
- 2 filtros



M6000E PREP2



M6000 P2



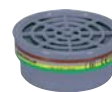
M6000E PREP3



M6000 P3



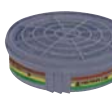
M6000E A2

M6000E
A1B1E1K1

M6000 A1



M6000 A2

M6000
A1B1E1K1

M6000 PREP3



M6000 P2CLIP



M6300 - JUPITER

- Semi-máscara confort PP/TPE
- Correias elásticas
- 1 filtro
- Disponível fora da Europa



M6000 P2



M6000 A1



M6000 PREP3



M6000 P3



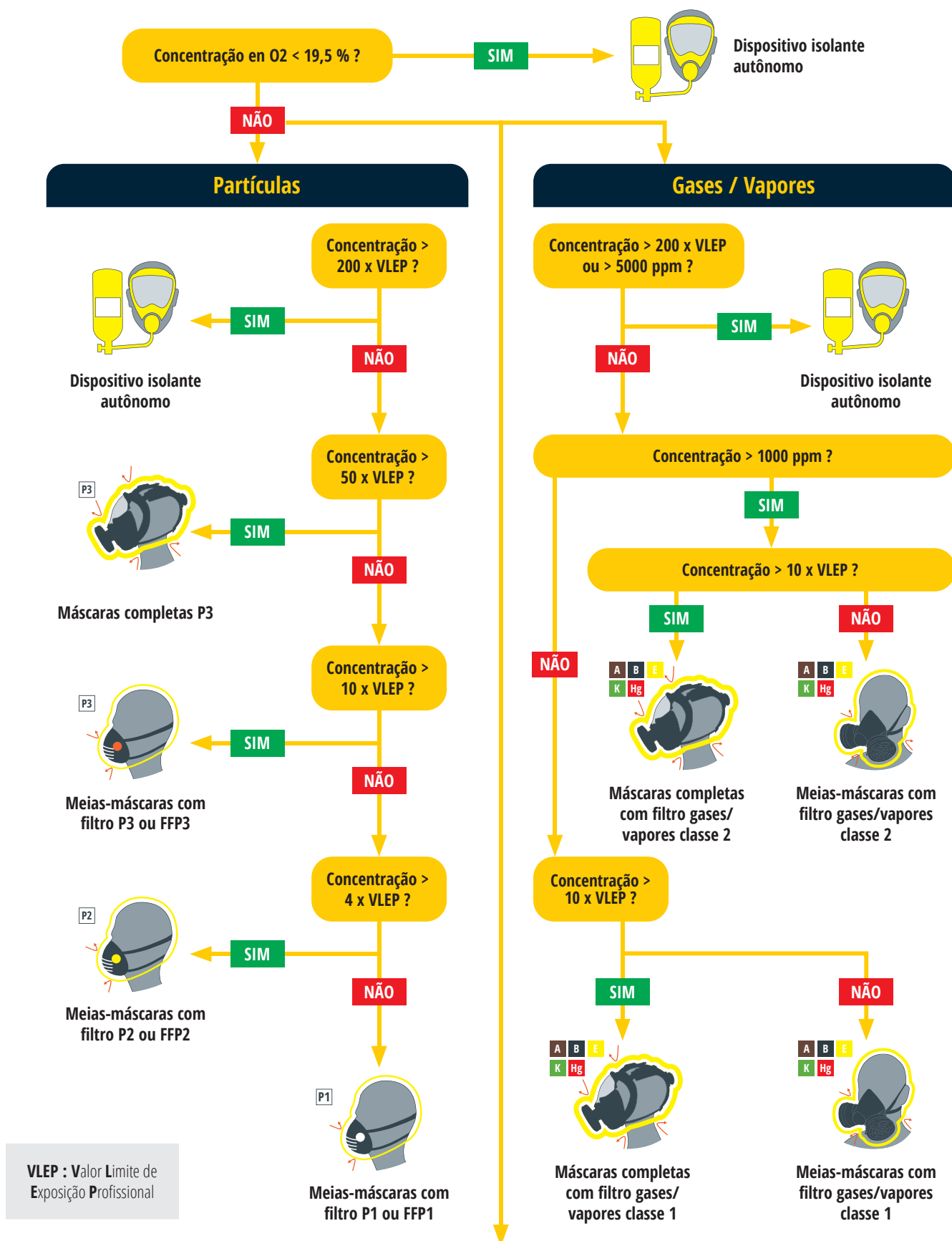
M6000 P2CLIP

Aviso: Trocar o filtro após cada utilização e o mais rápido possível no caso de atmosfera contaminada, húmida e se o fluxo de ar (ou o ritmo respiratório) for elevado.

CHEM D-FINDER


<http://respiratory.deltaplus.eu>

Respiratory mask search engine									
The steps of selecting respiratory protection: 1 O2 or not O2, 2 Identification of substances, 3 Concentration									
EN136	Chemical	Chemical formula	Filter	Type of protection	Ref. mask	Equivalent filter value (EN136)	Ref. filter	Equivalent filter value (EN136)	Ref. filter
EN136-1	CO2	CO2	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-2	CO	CO	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-3	HCN	HCN	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-4	H2S	H2S	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-5	CH4	CH4	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-6	NO2	NO2	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-7	SO2	SO2	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-8	Cl2	Cl2	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-9	Br2	Br2	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-10	I2	I2	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-11	Phosgene	COCl2	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-12	Acrolein	CH2=CHO	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-13	Formaldehyde	CH2O	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-14	Hydrocyanic acid	HCN	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-15	Hydrogen cyanide	HCN	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-16	Hydrogen sulfide	H2S	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-17	Ammonia	NH3	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-18	Hydrogen peroxide	H2O2	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-19	Hydrogen chloride	HCl	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-20	Hydrogen bromide	HBr	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-21	Hydrogen iodide	HI	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-22	Hydrogen fluoride	HF	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-23	Hydrogen chloride	HCl	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-24	Hydrogen bromide	HBr	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-25	Hydrogen iodide	HI	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-26	Hydrogen fluoride	HF	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-27	Hydrogen chloride	HCl	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-28	Hydrogen bromide	HBr	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-29	Hydrogen iodide	HI	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2
EN136-30	Hydrogen fluoride	HF	A2	NO	M9001E A2	1	M9001E A2	1	M9001E A2



VLEP : Valor Limite de Exposição Profissional



Preto-Laranja

**M9200 - ROTOR GALAXY**

6 x



EN 148-1

EN 136
Class 3

Máscara completa com visão panorâmica, equipada com sistema de regulação Rotos patenteado, dedicada a ambientes químicos e com partículas

Material : Silicone | Material da viseira : Policarbonato | Sistema de fixação : Rotor

⊕ Classe 3: Resistência ao calor radiante e à chama para utilização em condições extremas

⊕ Tamanho ajustável S/M/L compatível com a maioria dos tipos de rostos

Preto-Laranja

**M9300 - STRAP GALAXY**

6 x



EN 148-1

EN 136
Class 3

Máscara completa com visão panorâmica, equipada com correias de silicone para fácil utilização com outros EPI, dedicada a ambientes químicos e com partículas

Material : Silicone | Material da viseira : Policarbonato | Sistema de fixação : Flanges

⊕ Classe 3: Resistência ao calor radiante e à chama para utilização em condições extremas

⊕ Tamanho ajustável S/M/L compatível com a maioria dos tipos de rostos





EN 140

**M6400E JUPITER**

Semimáscara reutilizável com cartucho duplo, sobremoldada combinando flexibilidade e bom suporte em ambientes químicos e com partículas

Material : TPE | Sistema de fixação : Flanges

Preto-Cinza
M → L



⊕ A âncora de baioneta M6000 é compatível com a gama de cartuchos M6000 (gás e partículas), 2 máscaras um conjunto de cartuchos



EN 143
P3R

EN 140

EN 14387
A1B1E1K1

**M6400 CHEM KIT**

Kit respiratório com semimáscara e filtro ABEK1 P3, ideal para ambientes químicos

Este kit contém: 1x M6400E, 1x M6000EA1B1E1K1, 1x M6000EPREP3

Preto-Cinza
M → L



⊕ A âncora de baioneta M6000 é compatível com a gama de cartuchos M6000 (gás e partículas), 2 máscaras um conjunto de cartuchos



EN 143
P3R

EN 140

EN 14387
A2

**M6400 SPRAY KIT**

Kit respiratório com semimáscara e filtro A2P3, ideal para ambientes químicos e com tinta

Este kit contém: 1x M6400E, 1x M6000EA2, 1x M6000EPREP3

Preto-Cinza
M → L



⊕ A âncora de baioneta M6000 é compatível com a gama de cartuchos M6000 (gás e partículas), 2 máscaras um conjunto de cartuchos



EN 143
P2R

EN 140

EN 14387
A2

**M6400 MARS KIT**

Kit respiratório com semimáscara e filtro A2P2, ideal para ambientes pouco poluídos

Este kit contém: 1x M6400E, 1x M6000EA2, 1x M6000EPREP2

Preto-Cinza
M → L



⊕ A âncora de baioneta M6000 é compatível com a gama de cartuchos M6000 (gás e partículas), 2 máscaras um conjunto de cartuchos



Preto

**M9001E A2**

10 x



EN 148-1

EN 14387
A2

Caixa com 4 cartuchos de filtros A2 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY e M9300 STRAP GALAXY. Tampas seláveis para reutilização do cartucho após o utilização e maior vida útil. Sistema de fixação universal DIN40
Carvão ativo

Preto

**M9000 P3**

10 x



EN 148-1

EN 143
P3

Caixa com 4 cartuchos de filtros P3 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY e M9300 STRAP GALAXY. Tampas seláveis para reutilização do cartucho após o utilização e maior vida útil. Sistema de fixação universal DIN40

Preto

**M9001E A2P3**

10 x

EN 14387
A2EN 143
P3

EN 148-1

Caixa com 4 cartuchos de filtros A2P3 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY e M9300 STRAP GALAXY. Tampas seláveis para reutilização do cartucho após o utilização e maior vida útil. Sistema de fixação universal DIN40
Carvão ativo

Preto

**M9001E ABEK2**

10 x



EN 148-1

EN 14387
A2B2E2K2

Caixa com 4 cartuchos de filtros A2B2E2K2 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY e M9300 STRAP GALAXY. Tampas seláveis para reutilização do cartucho após o utilização e maior vida útil. Sistema de fixação universal DIN40
Carvão ativo

Preto

**M9001E ABEK2P3**

10 x

EN 14387
A2B2E2K2EN 143
P3

EN 148-1

Caixa com 4 cartuchos de filtros A2B2E2K2P3 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY e M9300 STRAP GALAXY. Tampas seláveis para reutilização do cartucho após o utilização e maior vida útil. Sistema de fixação universal DIN40
Carvão ativo



EN 14387
A1



M6000 A1

Lote de 2 filtros A1 para meia-máscara M6100 JUPITER, M6200 JUPITER e M6400 JUPITER.
Carvão ativo

Cinzentos



EN 14387
A2



M6000E A2

Lote de 2 filtros para meia-máscara M6200 JUPITER e M6400 JUPITER.
Carvão ativo

Cinzentos



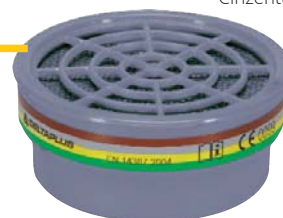
EN 14387
A1B1E1K1



M6000E ABEK1

Lote de 2 filtros combinados multiutilização B1E1K1 para meia-máscara M6200 JUPITER e M6400 JUPITER.
Carvão ativo

Cinzentos



EN 143
P2



M6000E PREP2

Kit de 6 pré-filtros p2 e 2 adaptadores para meia-máscara série M6000 JUPITER. Para utilização com filtros M6000E.
Não tecido

Cinzentos



EN 143
P3



M6000E PREP3

Kit de 2 pré-filtros P3 e 2 adaptadores para meia-máscara série M6000 JUPITER. Para utilização com filtros M6000E.
Não tecido

Cinzentos





Cinzento

**M6000 P2 CLIP**

30 x

EN 143
P2NR

Kit 2 filtros P2 para meia-máscara M6100 JUPITER, M6200 JUPITER e M6400 JUPITER + 20 peças de filtro P2 de substituição.
Não tecido

Branco

**M6000REFP2CLIP**

30 x

EN 143
P2

Lote de 20 peças de filtro P2 de substituição para M6000P2CLIP.
Não tecido

Cinzento

**M6000 P2**

30 x

EN 143
P2

Lote de 2 filtros P2 para meia-máscara M6100 JUPITER, M6200 JUPITER e M6400 JUPITER.
Não tecido

Cinzento

**M6000 P3**

30 x

EN 143
P3

Lote de 2 filtros P3 para meia-máscara M6100 JUPITER, M6200 JUPITER e M6400 JUPITER.
Não tecido



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA DE USO CURTO


FFP1

C € EN149

8H

Fator de proteção nominal* x4

• Pó de cimento, Farinha, carbonato de cálcio, grafite, algodão, ... **


FFP2

C € EN149

8H

Fator de proteção nominal* x12

• Madeira suave não tratada, moagem, corte, soldadura, carvão, fibra de vidro, fibra mineral, grafite, pesticida em pó ... **


FFP3

C € EN149

8H

Fator de proteção nominal* x50

• Amianto (sem manipulação), pesticida em pó, pó de produtos biológicos, farmacêuticos, madeira tratada, madeira dura (exóticas), cromo, pedra calcária, plomo, grafite ... **


SPIDER MASK

 M1200SM /
M1200SM15


x5

x30

x5

SPIDER MASK

M1200SMW



x5

x30

Smell filtering

CONFORT PLUS

 M1200PLUS /
M2FP2VPLW


x5

x2

 Anti-odores
Retardante
da chama

SPIDER MASK

 M1300SM /
M1300SM15


x5

x30

x5

CONFORT PLUS

M1300V / M2FP3V



x5

x2

POCKET

M1100VB



x10

AER

M1105



x20

POCKET

M1200VB



x10

AER

M1205V / M1205



x10

Anti-odores



x20

POCKET

M1300VB



x10

AER

M1305V / M1305WV

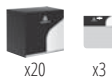


x10

Anti-odores


CONFORT

M1100 / M3FP1



x20

x3

CONFORT

M1100V



x10

CONFORT

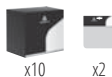
M1200



x20

CONFORT

M1200V / M2FP2V



x10

x2

CONFORT

M1200WV / M2FP2WV



x10

x2

Anti-odores

CONFORT

M1300V2



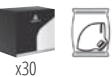
x10

SMOG

M1202BH



x30



x30



D Teste opcional da norma EN149 :2011 de colmatagem ao pó de dolomite

*O Fator de Proteção Atribuído, pode ser diferente segundo regulações a nível local.

** Esta lista não é contratual, mas sim indicativa e não pode em caso algum envolver a responsabilidade da Delta Plus.



ESCOLHA A MÁSCARA CORRECTA

3 eixos para uma ótima proteção respiratória:



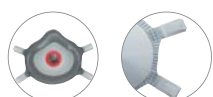
Gama ERA

Desenho estudado para um excelente campo de visão. Compatível com óculos de proteção. Clipe nasal para um ótimo ajuste.



Gama CONFORT PLUS

Design moldado para um conforto respiratório otimizado. Ajuste preciso por tiras para se adaptar a todos os tipos de morfologias. Orla de espuma suave para um excelente conforto na cara.



Gama CONFORT

Clássica e confortável, a solução otimizada de proteção respiratória



Gama SPIDERMASK

Ergonómica e ecológica pelo seu conceito de meios filtrantes substituíveis.



GAMAS DOBRÁVEIS



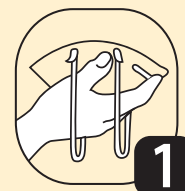
Gama POCKET



Gama SMOG

A proteção em mobilidade: dobrável, compacta, fácil de transportar, fácil de armazenar.

AJUSTE A SUA MÁSCARA ADEQUADAMENTE



1

Segurar a máscara pré-moldada na palma da mão, com a tira nasal virada para cima e os atilhos pendentes.



2

Colocar a máscara abaixo do queixo, cobrindo a boca e o nariz.



3

Fazer passar a faixa elástica superior por trás da cabeça, fazer passar a faixa elástica inferior por trás da nuca. (para a gama CONFORT PLUS ajuste as tiras reguláveis).



4

Comprimir com as duas mãos a tira nasal em volta do nariz, de modo a ficar perfeitamente estanque.



5

Controlar a estanqueidade, expirando fortemente e verificar se não se produz qualquer fuga de ar sobre toda a máscara. Reajustar se necessário e voltar a controlar.



EN 149
FFP3



SPIDERMASK P3 1+5

Máscara respiratória descartável ou reutilizável P3 com válvula, graças à estrutura que permite alterar apenas o meio filtrante
Material : Mesh - Sintético não tecido - TPE - Moldado | Sistema de fixação : Flanges - Clipe de acoplamento



Azul



EN 149
FFP2



SPIDERMASK P2 1+5

Máscara respiratória descartável ou reutilizável P2 com válvula, graças à estrutura que permite alterar apenas o meio filtrante
Material : Mesh - Sintético não tecido - TPE - Moldado | Sistema de fixação : Flanges - Clipe de acoplamento



Azul



EN 149
FFP2 NR



SPIDERMASK P2W X5

Máscara respiratória descartável ou reutilizável P2 com válvula, graças à estrutura que permite alterar apenas o meio filtrante, antiodores
Material : Mesh - TPE - Moldado | Sistema de fixação : Flanges - Clipe de acoplamento



Cinzentos



EN 149
FFP3



SPIDER REFILL FFP3

Meios filtrantes de substituição para SPIDERMASK P315, caixa de 30
Material : Sintético não tecido - Peças filtrantes de substituição



Branco



EN 149
FFP2 NR



SPIDER REFILL FFP2

Meios filtrantes de substituição para SPIDERMASK P215, caixa de 30
Material : Sintético não tecido - Peças filtrantes de substituição



Branco



EN 149
FFP2



SPIDER REFILL FFP2W

Meios filtrantes de substituição para SPIDERMASK P2W X5, caixa de 30
Material : Sintético não tecido - Peças filtrantes de substituição



Cinzentos



Cinza

**M1305VW**

10 x

EN 149
FFP3 NR

Caixa de 10 peças faciais de filtro FFP3 (válvula) com carvão ativado para proteção contra odores nocivos (fumos de solda, por exemplo). Máscara de 4 dobras adaptáveis a todos os tipos de rosto.

Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

Branco

**M1305V**

10 x

EN 149
FFP3 NR

Caixa com 10 peças faciais com filtro FFP3 (válvula) em fibra sintética não tecida. Máscara de 4 dobras adaptáveis a todos os tipos de rosto. Clipe nasal regulável com reforço de borda de espuma

Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

Branco

**M1205V**

10 x

EN 149
FFP2 NR

Caixa com 10 peças faciais com filtro FFP2 (válvula) em fibra sintética não tecida. Máscara de 4 dobras adaptáveis a todos os tipos de rosto. Clipe nasal regulável com reforço de borda de espuma

Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

Branco

**M1205**

10 x

EN 149
FFP2 NR

Caixa com 20 peças faciais com filtro FFP2 em fibra sintética não tecida. Máscara de 4 dobras adaptáveis a todos os tipos de rosto. Clipe nasal regulável com reforço de borda de espuma

Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

Branco

**M1105**

10 x

EN 149
FFP1 NR

Caixa com 20 peças faciais com filtro FFP1 em fibra sintética não tecida. Máscara de 4 dobras adaptáveis a todos os tipos de rosto. Clipe nasal com reforço de borda de espuma

Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

Branco

**M1300V**

10 x

EN 149
FFP3 NR

Máscara respiratória descartável P3 com válvula e alças largas reguláveis para melhor suporte

Material : Sintético não tecido - Moldado | Material da saia : Mousse | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



EN 149
FFP3 NR



M2FP3V

Máscara respiratória descartável P3 com válvula e alças largas reguláveis para melhor suporte, saco de 2
Material : Sintético não tecido - Moldado | Material da saia : Mousse | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR



M1200VPLUS

Máscara respiratória descartável P2 com válvula e alças largas reguláveis para melhor suporte
Material : Sintético não tecido - Moldado | Material da saia : Mousse | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR



M2FP2VPLW

Máscara respiratória descartável P2 antiodores com válvula e alças largas reguláveis para melhor suporte
Material : Sintético não tecido - Moldado | Material da saia : Mousse | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Cinzent



EN 149
FFP3 NR



M1300V2

Máscara respiratória descartável P3 com válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR



M1200V

Máscara respiratória descartável P2 com válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR



M2FP2V

Máscara respiratória descartável P2 sem válvula, saco de 2
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



Cinza

**M1200VW**

10 x

EN 149
FFP2

Máscara respiratória descartável P2 antidores com válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço |
Sistema de fixação : Flanges

Branco

**M2FP2VW**

36 x

EN 149
FFP2 NR

Máscara respiratória descartável P2 antidores com válvula, saco de 2
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço |
Sistema de fixação : Flanges

Branco

**M1200**

10 x

EN 149
FFP2 NR

Máscara respiratória descartável P2 sem válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço |
Sistema de fixação : Flanges

Branco

**M1100V**

10 x

EN 149
FFP1 NR

Máscara respiratória descartável P1 com válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço |
Sistema de fixação : Flanges

Branco

**M1100**

10 x

EN 149
FFP1

Máscara respiratória descartável P1 sem válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço |
Sistema de fixação : Flanges

Branco

**M3FP1**

36 x

EN 149
FFP1 NR

Máscara respiratória descartável P1 sem válvula, saco de 3
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço |
Sistema de fixação : Flanges



EN 149
FFP3 NR



M1300VB

Máscara respiratória descartável P3 simples e eficaz, dobrável na vertical, com válvula para facilidade respiratória otimizada
Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR



M1200VB

Máscara respiratória descartável P2 simples e eficaz, dobrável na vertical, com válvula para facilidade respiratória otimizada
Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP1 NR



M1100VB

Máscara respiratória descartável P1 simples e eficaz, dobrável na vertical, com válvula para facilidade respiratória otimizada
Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR



M1202BHC

Máscara respiratória descartável P2 sem válvula, dobrável na vertical, equipada com espuma de conforto interior e elásticos atrás das orelhas
Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



Preto

EN 14683
Type II



HM11001U

Caixas distribuidoras de 50 máscaras cirúrgicas descartáveis de Tipo II. Dispositivo médico de CLASSE 1. 3 dobras. Prega nasal de ajuste. Polipropileno não tecido.
Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Azul-Branco

PROTEÇÃO DAS MÃOS



Proteção contra o corte

Trabalhos cortantes intensivos	90
Trabalhos cortantes de longa duração	92
Trabalhos ligeiramente cortantes de longa duração	96
Trabalhos ligeiramente cortantes e pouco intensivos	97

Proteção mecânica para trabalhos de precisão

Trabalhos em ambiente seco	99
Trabalhos em ambiente com óleos e gorduras	100
Trabalhos em ambiente seco	101
Trabalhos específicos	104
Trabalhos em ambiente húmido	105

Proteção mecânica para trabalhos polivalentes

Trabalhos em ambiente seco	107
Trabalhos em ambiente húmido	111

Proteção mecânica para trabalhos pesados

Trabalhos em ambiente com óleos e gorduras	113
Trabalhos em ambiente húmido	114

Proteção química

Trabalhos prolongados com resistências químicas	116
Trabalhos ocasionais com resistências químicas	123
Uso único	124

Proteção térmica

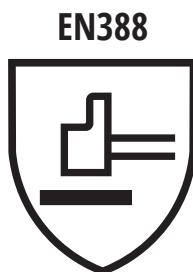
Trabalhos térmicos frios	126
Trabalhos térmicos soldadura	130
Trabalhos térmicos específicos	132



LUVAS ANTI-CORTE

Corte	
INDICE	NIVEL
1,2	1
2,5	2
5	3
10	4
20	5

Normativa de resistência ao corte teste corte EN388 6.2



Corte	
FORÇA APLICADA (N)	NIVEL
2	A
5	B
10	C
15	D
22	E
30	F

Nova resistência ao corte TDM en ISO 13997



Para as luvas fabricados em materiais muito resistentes (materiais que desafiaram a lâmina durante o teste), o Teste de Corte já não é relevante, um teste TDM é obrigatório. O teste TDM é igualmente mais representativo de situações de trabalho com risco de corte elevado.

AS FIBRAS

XTREMcut+

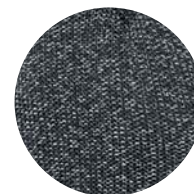
O seu aliado em condições extremas de corte

- Associação de fibras inovadoras que garantem uma ótima proteção contra o corte.



DELTAnocut®

- Polímero **muito resistente**.
- **Destreza máxima**.
- **Lavável**: melhor higiene, reutilização das luvas em condições saudáveis.
- **Espessura reduzida**: Toque agradável, melhor respirabilidade.
- **Textura muito macia**: permite um grande conforto todo o dia.



HEATnocut

Para segurança máxima e uma boa proteção contra o calor

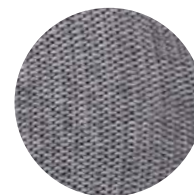
- Resistência ao **corte adaptada ao risco**.
- Alto nível de resistência à **abrasão**.
- Resistência ao calor **até 100°C ou 250°C** segundo os modelos.



SOFTnocut

Para combinar a segurança e o conforto

- Grande resistência a **cortes**.
- Desempenho máximo perante **abrasão**.
- Fibras suaves: excelente **conforto**.



ECONocut

Para combinar a segurança e "preço atractivo"

- Diferentes níveis de resistência ao corte.
- Boas prestações perante a abrasão.
- **Fibra económica: melhor preço**.





GAMA COMPLETA

	B	C	D	E	F
	> 5 N	> 10 N	> 15 N	> 22 N	> 30 N
	- Acondicionamento e embalagem - Eletrônica e reparação - Acabamento de azulejos - Montagem	- Montagem automóvel - Montagem de eletrodomésticos - Manutenção e serviço - Manipulação e colocação de envidraçados	- Manipulação de materiais compostos - Manipulação de placas de vidro - Manipulação e montagem de revestimentos - Trabalhos de acabamentos sobre peças cortantes - Trabalho de metais	- Manipulação de peças pesadas cortantes - Manipulações de peças metálicas cortantes - Corte de metais	- Trabalhos intensivos de corte - Montagem final de peças pesadas - Moldagem de metais - Marcado / Estampagem
RECOMENDAÇÕES DE USO	EOS FLEX CUT B VV921	VENICUTC01	EOS FLEX CUT D VV922	APOLLON WINTER CUT VV737	XTREM CUT TOUCH VENICUTF02
	VENICUTB05	VENICUTC02	EOS NOCUT VV910 EOS NOCUT WINTER VV913	XTREM HEAT TERK500	XTREM CUT VENICUTF01
	VENICUTB01	VENICUTC05	VENICUTD05 VENICUTD10		VENICUTF03
	ATON VV731	VENICUTCM1	VENICUTD11 VV736CUT		VENICUTF00
	VENICUTB00	VENICUTC03G3	VENICUTD03 VENICUTD04		VENICUTF07
	VENICUTB06	VENICUTC04G3	HEAT & CUT FOAM VENICUTD01 VENICUTD02		VENICUTF08
	VENICUTB02		VENICUTDX0 VENICUTDX1		
	VENICUTB03G3		VENICUTD09 VENICUTD00		
	VENICUTBGREEN		KPG10 KCA15		
	VENICUTB04G3		VENICUTD07G3 VENICUTD08G3		
			ECONOCUTDM1		

Cinza
6 → 11**VENICUTF08**

40 x

Luva de nível F resistente aos cortes, ideal para ambientes secos.
Suporte : Tricotado - Econocut - Fibra de vidro - PEHD - Fibra de aço | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

ANSI ISEA
105
A6

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Cinza-Preto
6 → 11**VENICUTF07**

40 x

Luva de nível F resistente aos cortes, ideal para ambientes oleosos e aquosos.
Suporte : Tricotado - Econocut - Fibra de vidro - PEHD - Fibra de aço | Revestimento : Nitrilo texturado aderente - Revestimento palmar | Agulha : 13

ANSI ISEA
105
A6

⊕ O nitrilo permite uma ausência total do risco de alergias para os utilizadores

Cinza
6 → 11**VENICUT F XTREM CUT -
VENICUTF03**

60 x

Luva de proteção contra cortes de nível F para trabalhos pesados em ambientes secos
Suporte : Tricotado - Xtremcut | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 13

ANSI ISEA
105
A6

⊕ A fibra Xtrem CUT proporciona conforto e flexibilidade combinados com o mais alto nível de proteção contra cortes no mercado

Azul marinho-Preto
6 → 11**VENICUT F XTREM CUT TOUCH -
VENICUTF02**

60 x

Luva de proteção contra cortes de nível F, que alia conforto e maleabilidade para trabalhos de precisão em ambientes oleosos ou aquosos.
Suporte : Tricotado - Xtremcut | Revestimento : Espuma de polímero de base aquosa - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Agulha : 18

ANSI ISEA
105
A6

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
⊕ Grande leveza para uma destreza ideal



VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01

Luva de proteção contra cortes de nível F para trabalhos pesados em ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - Xtremcut | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 13

⊕ A fibra Xtrem CUT proporciona conforto e flexibilidade combinados com o mais alto nível de proteção contra cortes no mercado

Cinza-Preto
6 → 11



VENICUTF00

Luva não impregnada de nível F resistente aos cortes, combinando conforto e flexibilidade, ideal para a indústria alimentar.
Suporte : Tricotado - PEHD - Fibra de aço | Agulha : 15

⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado

Azul-Branco
6 → 11



EOS NOCUT VV910

Luva de proteção contra impactos e corte de nível D, ideal para trabalhos polivalentes em ambientes aquosos ou oleosos
Suporte : Tricotado - Kevlar - PEHD | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento palmar | Reforços : Palma - Dorso dos dedos - Polegar - Pinça polegar-indicador - Dorso | Punho de velcro | Agulha : 13

⊕ Sem silicone/sem DMF para não deixar vestígios nos componentes, limitando as alergias
⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento

Amarelo-Cinza-Preto
8 → 11



EOS NOCUT WINTER VV913

Luva de proteção contra impactos e corte de nível D, ideal para trabalhos polivalentes em ambientes aquosos ou oleosos
Suporte : Corte costurado | Material : PEHD - Kevlar | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento palmar | Reforços : Palma - Dorso dos dedos - Dorso | Forro : Acrílico. | Punho de velcro

⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento

Amarelo-Cinza-Preto
8 → 11



Preto
8 → 11**EOS FLEX CUT D VV922**

60 x

Luva resistente a impactos com proteção contra cortes de nível D para toda a mão, ideal para trabalhos polivalentes em ambientes aquosos ou oleosos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : Termoplástico liso - Revestimento completo, exceto punho | Agulha : 15



- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento

Preto
6 → 11**VENICUTD05**

60 x

Luva de proteção contra cortes de nível D com propriedades eletrostáticas e que permite uma excelente destreza de trabalho, ideal para ambientes secos
Suporte : Tricotado - DELTAnocut - Fibra de aço inoxidável | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 18



- ⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
- ⊕ Luva lavável, para permitir a sua reutilização

Cinza-Preto
7 → 10**VENICUTD03**

60 x

Luva de proteção contra cortes de nível D que alia conforto e destreza de trabalho, ideal para ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - DELTAnocut | Revestimento : Nitrilo texturado aderente - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 15



- ⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
- ⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade

Preto
8 → 11**VENICUTD04**

60 x

Luva de proteção contra cortes de nível D estanque até ao punho, que alia conforto e destreza de trabalho, ideal para ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - DELTAnocut | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento completo, exceto punho | Punho comprido | Agulha : 13



- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos



ANSI ISEA
105
A5



x 60

VENICUTDX1

Luva de proteção contra cortes de nível D com revestimento respirável e material muito maleável que permite aliar uma utilização intensiva e minuciosa
Suporte : Tricotado - DELTAnocut - Bovino | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Punho comprido | Agulha : 13

⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade

Cinza
9 → 11



ANSI ISEA
105
A4



x 60

VENICUTD09

Luva de proteção contra cortes de nível C com reforços para maior durabilidade, ideal em ambientes secos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador |
Punho comprido | Agulha : 13

⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Cinza
6 → 11



EN 407
X2XXXX



ANSI ISEA
105
A4



x 60

VENICUTD02

Luva de proteção contra cortes de nível D com boa resistência térmica, ideal para ambientes húmidos
Suporte : Tricotado - HEATnocut | Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento palmar | Agulha : 10

⊕ Muito boa resistência à abrasão e ao corte graças à fibra HEATnocut de alto desempenho

Amarelo-Cinza-Preto
7 → 10



EN 407
X1XXXX



ANSI ISEA
105
A4



x 60

VENICUTD01

Luva de proteção contra cortes de nível C com boa resistência térmica, ideal em ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - HEATnocut | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Muito boa resistência à abrasão e ao corte graças à fibra HEATnocut de alto desempenho

Amarelo-Cinza-Preto
7 → 11



Azul-Branco
6 → 11**VENICUTD00**

2 x

 EN 388
4 X 4 3 D

Luva não impregnada de nível D resistente aos cortes, combinando conforto e flexibilidade, ideal para a indústria alimentar.

Suporte : Tricotado - PEHD - Fibra de aço | Agulha : 15

⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado

Amarelo-Cinza
9 → 10**VENICUTDX0**

60 x

 EN 388
4 X 4 2 D ANSI ISEA
105
A4

Luva de proteção contra cortes de nível D, resistente ao calor de contacto até 250°, ideal para trabalho intensivo

Suporte : Tricotado - HEATnocut - PEHD | Reforços : Palma - Dorso dos dedos | Agulha : 10

⊕ Muito boa resistência à abrasão e ao corte graças à fibra HEATnocut de alto desempenho

Cinza

**ECONOCUTDM1**

60 x

 EN 388
2 X 4 X D ANSI ISEA
105
A4

Manguito de proteção contra cortes de nível D, polivalente, ideal para trabalhos de corte de longa duração

Suporte : Tricotado - Econocut | Agulha : 13 | Comprimento : 550 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Cinza-Preto
7 → 10**VENICUTD07**

40 x

 EN 388
4 X 4 3 D ANSI ISEA
105
A4

Luva de proteção contra cortes de nível D, ideal em meios oleosos ou aquosos

Suporte : Tricotado - Econocut | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Lote para estaleiro em formato económico para o utilizador, compreendendo três pares para uma duração de utilização semanal



ANSI ISEA
105
A2



x 40

VENICUTD08

Luva de proteção contra cortes de nível D, ideal em ambientes secos
Suporte : Tricotado - Econocut | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Lote para estaleiro em formato económico para o utilizador, compreendendo três pares para uma duração de utilização semanal

Cinzeno
7 → 11



ANSI ISEA
105
A4



x 60

VENICUTD10

Luva de nível D resistente aos cortes, com extrema finura de trabalho e conforto de utilização, ideal para ambientes secos.
Suporte : Tricotado - Nylon - PEHD - Spandex | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador |
Agulha : 21

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Cinzeno
6 → 11



ANSI ISEA
105
A4



x 60

VENICUTD11

Luva de nível D resistente aos cortes, com extrema finura de trabalho e conforto de utilização, ideal para ambientes oleosos e gorduroso.
Suporte : Tricotado - Nylon - PEHD - Spandex | Revestimento :
Nitrilo texturado aderente - Revestimento palmar | Reforços :
Pinça polegar-indicador | Agulha : 21

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Cinzeno
6 → 11



enjoy safety.



Cinzeno
7 → 11



VENICUTC02

60 x

Luva de proteção contra cortes de nível C com reforços para maior durabilidade, ideal em ambientes secos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 15



- ⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade
- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Cinzeno-Preto
7 → 11



VENICUTC01

60 x

Luva de proteção contra cortes de nível C com reforços para maior durabilidade, ideal em ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 15



- ⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade
- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Amarelo-Cinzeno
7 → 10



VENICUTC05

120 x

Luva de proteção contra cortes de nível C polivalente, ideal para a indústria pesada
Suporte : Tricotado - HEATnocut | Agulha : 10



- ⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade
- ⊕ Muito boa resistência à abrasão e ao corte graças à fibra HEATnocut de alto desempenho

Cinzeno-Amarelo



VENICUTCM1

60 x

Manguito de proteção de proteção contra cortes de nível C polivalente, ideal para a indústria agroalimentar
Suporte : HEATnocut | Agulha : 13 | Comprimento : 450 mm



- ⊕ Muito boa resistência à abrasão e ao corte graças à fibra HEATnocut de alto desempenho



VENICUTB01

Luva de proteção contra cortes de nível B, ideal em ambientes eletrostáticos
Suporte : Tricotado - DELTAnocut - Carbono | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas

Cinza
6 → 11



VENICUTB05

Luva de proteção contra cortes de nível B com propriedades eletrostáticas e que permitem uma excelente destreza de trabalho, ideal para ambientes secos
Suporte : Tricotado - DELTAnocut - Carbono | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 18

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
⊕ Luva lavável, para permitir a sua reutilização

Preto
6 → 11



VENICUTB02

Luva de proteção contra cortes de nível B com um punho de proteção longo, ideal para ambientes secos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Punho comprido | Agulha : 13

⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade
⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Cinza
6 → 11



VENICUTB00

Luva de proteção contra cortes de nível B sem revestimento, ideal para a indústria agroalimentar
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Punho comprido | Agulha : 15

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
⊕ Luva lavável, para permitir a sua reutilização

Azul-Branco
6 → 11





Cinzeno
6 → 11



VENICUTB06

120 x

Luva de proteção contra cortes de nível B que proporciona destreza de trabalho em ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : Nitrilo liso -
Revestimento palmar | Agulha : 18



⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade

Cinzeno
6 → 11



VENICUTB04

40 x

Luva de proteção contra cortes de nível B, ideal em ambientes secos
Suporte : Tricotado - Econocut | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Agulha : 13



⊕ Lote para estaleiro em formato económico para o utilizador, compreendendo três pares para uma duração de utilização semanal

Cinzeno-Preto
6 → 11



VENICUTB03

40 x

Luva de proteção contra cortes de nível B, ideal em meios oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - Econocut | Revestimento : Nitrilo liso -
Revestimento palmar | Agulha : 13



⊕ Lote para estaleiro em formato económico para o utilizador, compreendendo três pares para uma duração de utilização semanal

Azul
6 → 11



VENICUTBGREEN

120 x

Luva mecânica eco-responsável, com uma trabalhabilidade fina, ideal para ambientes secos.
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13



⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado





CE



x 120

VV704

Luva mecânica com boa destreza para trabalhos de precisão em ambientes secos
 Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : PU -
 Revestimento palmar | Agulha : 18

⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade

Azul Escuro
6 → 11

CE



x 120

SAFE & STRONG VV811

Luva mecânica sem solventes apta para todos os ambientes
 Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : Polímero de base
 aquosa - Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ Ecológico graças ao revestimento isento de solventes
 ⊕ Sem silicone/sem DMF para não deixar vestígios nos componentes, limitando as alergias

Azul marinho-Cinza
6 → 11

CE



x 120

HESTIA VV702NO

Luva mecânica muito fina ideal para trabalhos de precisão em ambientes secos
 Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : PU -
 Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Preto
6 → 10

CE



x 120

VENICUT10

Luva mecânica com revestimento, ideal para a indústria agroalimentar
 Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : PU -
 Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Azul
6 → 11



Branco-Cinza
6 → 11



VV712BC

120 x



Luva mecânica eco-responsável, com uma trabalhabilidade fina, ideal para ambientes oleosos e gordurosos.
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : Nitrilo liso -
Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Preto-Cinza
6 → 11



VV712NO

120 x



Luva mecânica com revestimento ultra-fino, ideal para ambientes oleosos e gordurosos
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : Nitrilo liso -
Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Branco
6 → 10



VE702

240 x



Luva mecânica ideal em ambiente seco, lavável e mais confortável, permitindo a utilização prolongada da luva.
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Cinza
6 → 10



VE702GR

240 x



Luva mecânica ideal em ambiente seco, lavável e mais confortável, permitindo a utilização prolongada da luva.
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante



CE

**VE702PG**

Luva mecânica ideal para trabalhos polivalentes
 Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Cinza
6 → 11

CE

**VE702P**

Luva mecânica ideal para trabalhos em ambientes secos
 Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Branco
6 → 11

CE

**VE702PN**

Luva mecânica ideal para a indústria automóvel graças à cor que não retém a sujidade
 Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Preto
6 → 11

CE

**VE702GREEN**

Luva mecânica lavável, eco-responsável e confortável para uma utilização prolongada em condições secas
 Suporte : Tricotado | Material : Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado

Azul
6 → 11



Azul-Preto
7 → 10



VE631

120 x



Luva mecânica ideal para trabalhos de precisão em ambientes oleosos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Espuma de látex -
Revestimento palmar | Agulha : 13

Cinzent-Preto
7 → 10



VE630

120 x



Luva mecânica ideal para trabalhos de precisão em ambientes oleosos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Látex texturado aderente -
Revestimento palmar | Agulha : 13

Branco
8 → 11



50MAC

120 x



Luva reforçada na palma da mão para riscos menores
Suporte : Couro de flor integral - Caprino | Reforços : Palma |
Punho de velcro | Espessura : 0,6 mm

⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Natural-Azul
7 → 11



CT402

120 x



Luva mecânica em pele, ideal para ambientes secos
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Caprino |
Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 0,7 mm



CE



x 300

PM159

Luva mecânica, não revestida e ambidestra
Suporte : Tricotado - Poliamida | Agulha : 13

⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Branco
7 → 9



CE



x 300

PM160

Luva mecânica, com relevo para melhor preensão
Suporte : Tricotado - Poliamida | Relevos em PVC | Agulha : 13

⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Branco
7 → 9



CE



x 300

TP169

Luva mecânica, com relevo para melhor preensão
Suporte : Tricotado - Poliéster/algodão | Relevos em PVC |
Agulha : 7

⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Branco
7 → 9



CE



x 600

COB40

Luva mecânica, não revestida e ambidestra
Suporte : Corte costurado

⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Branco
6 → 9





Branco
6 → 11



VE702PESD

240 x



Luva mecânica, tátil e com prioridades eletrostáticas
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento
palmar | Agulha : 13

- ⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
- ⊕ Forte dissipação eletrostática para reduzir o risco de faíscas

Ferrugem-Cinzentos
6 → 11



THEMIS VV792 ESD

120 x



Luva mecânica, com propriedades eletrostáticas para trabalhos
de precisão
Suporte : Tricotado - Fibra de cobre - Poliamida | Revestimento :
PU - Pontas dos dedos revestidas | Agulha : 15

- ⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
- ⊕ Forte dissipação eletrostática para reduzir o risco de faíscas

Cinzentos-Preto
6 → 11



VV722ESD

120 x



Luva mecânica com propriedades electrostáticas para trabalhos
de precisão
Suporte : Tricotado - Carbono - Poliamida | Revestimento :
Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 15

- ⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas





CE



x 120

VE723GREEN

Luva mecânica eco-responsável com finura de trabalho, ideal para ambientes oleosos e gordurosos
 Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Espuma de nitrilo
 - Revestimento palmar | Agulha : 15



⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado

Azul
6 → 11

CE



x 120

VE723NO

Luva mecânica, que proporciona destreza de trabalho, ideal para ambientes oleosos e gordurosos
 Suporte : Tricotado - Poliéster - Spandex | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Preto
7 → 11

CE



x 120

VE724NO

Luva mecânica, com boa preensão dos objetos manuseados, ideal para ambientes oleosos e gordurosos
 Suporte : Tricotado - Poliéster - Spandex | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Relevos em nitrilo | Agulha : 15

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Preto
7 → 11

CE



x 120

VE725NO

Luva mecânica, impermeável até ao meio do dorso com boa aderência aos objetos manuseados, ideal em ambientes secos e húmidos
 Suporte : Tricotado - Poliéster - Spandex | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento do punho | Relevos em nitrilo | Agulha : 15

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Preto
7 → 11



Amarelo fluorescente-Preto
7 → 11



APOLLONIT VV734

120 x



Luva mecânica com boa respirabilidade, ideal para ambientes oleosos e aquosos
Suporte : Tricotado - Poliéster - Spandex | Revestimento : Nitrile thermoplastic foam textured - Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas

Preto-Cinzentos
7 → 11



VE712GR

240 x



Luva mecânica, com proteção contra pesticidas, ideal em ambientes oleosos e gordurosos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

Preto-Cinzentos
7 → 10



VE715GR

120 x



Luva mecânica, impermeável até ao meio do dorso, ideal em ambientes húmidos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento do punho | Agulha : 13

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

Cinzentos-Preto
7 → 10



VE722

120 x



Luva mecânica, ideal em ambientes oleosos e gordurosos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

**EOS VV900JA**

Luva de proteção contra cortes de nível B resistente aos choques para trabalhos polivalentes
 Suporte : Corte costurado | Material : Tecido impregnado de PU - Poliéster - Poliamida | Reforços : Palma - Dorso dos dedos - Interior dos dedos - Polegar - Pinça polegar-indicador - Dorso - Punho | Relevos em PVC | Punho de velcro

- ⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
- ⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento

Amarelo-Cinza-Preto
8 → 12

**SAFE & TOUCH VV905NO**

Luva mecânica com grande precisão para trabalhos em ambientes secos
 Reforços : Palma | Punho de velcro

- ⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Preto-Amarelo
7 → 11

**BOREE VV901**

Luva mecânica com boa respirabilidade para trabalhos polivalentes
 Suporte : Corte costurado | Reforços : Palma - Pinça polegar-indicador | Punho de velcro

- ⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Amarelo-Cinza-Preto
7 → 9

**ATHOS VV902**

Luva mecânica, resistente aos choques para trabalhos polivalentes
 Suporte : Corte costurado - Poliamida | Material : Poliéster | Reforços : Dorso | Punho de velcro

- ⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
- ⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento

Amarelo-Cinza-Preto
10 → 11





Azul
6 → 11



VV733GREEN

120 x



Luva mecânica lavável e eco-responsável com maior respirabilidade, ideal para condições húmidas
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Espuma de látex -
Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Luva lavável, para permitir a sua reutilização



Amarelo fluorescente-Preto
7 → 10



APOLLON VV733

120 x



Luva mecânica, ideal em ambiente húmido com elevada respirabilidade e facilmente identificável com o seu suporte fluorescente
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Espuma de látex -
Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Grande leveza para uma destreza ideal
⊕ Suporte fluorescente para facilitar a identificação visual da luva

Laranja fluorescente-
Preto
7 → 10

Amarelo-Laranja
8 → 11



VE730

120 x



Luva mecânica com muito boa aderência graças ao revestimento em crepe, ideal para ambientes secos e húmidos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento palmar | Agulha : 10

Verde
7 → 10



LA500

120 x



Luva mecânica, impermeável até ao meio do dorso com boa aderência graças ao revestimento rugoso, ideal em ambientes secos e húmidos
Suporte : Corte costurado | Material : Algodão | Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento do punho | Punho de malha adicionado

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos



CE



x 120

FB149

Luva mecânica em pele, confortável de usar, com grande durabilidade, ideal em ambientes secos
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino |
 Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 1,1 -> 1,3 mm

Bege
8 → 10

CE



x 120

51FEDF

Luva mecânica em pele, com boa destreza de trabalho, ideal em ambiente seco
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Caprino |
 Punho com protetor de artérias | Espessura : 0,8 -> 1,0 mm

Natural
8 → 10

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

CE



x 120

GFBLE

Luva mecânica em pele, ideal para trabalhos polivalentes, ideal em ambientes secos
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino |
 Punho com protetor de artérias | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm

Natural
8 → 11

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

CE



x 120

FBN49

Luva mecânica em pele, o corte americano evita que as costuras irritantes fiquem na parte inferior da mão
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino |
 Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm

Natural
7 → 11



Natural
8 → 11



FCN29

120 x



Luva mecânica em pele, ideal para trabalhos polivalentes em ambientes secos
Suporte : Corte costurado - Bovino | Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm

Cinzentos-Azul
10



DS202RP

120 x



Luva mecânica Docker, reforçada na palma da mão, polegar e indicador proporcionando uma proteção completa das mãos
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Reforços : Palma - Dorso | Forro : Algodão | Manga de segurança | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm

Amarelo-Azul
10



DC103

120 x



Luva mecânica Docker, fabricada em pele de estofos
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Manga de segurança | Espessura : 0,7 -> 0,9 mm

Preto
8 → 11



ATON VV731

60 x



Luva de proteção contra cortes de nível B, multiriscos, com excelente preensão, ideal para ambientes húmidos
Suporte : Tricotado | Material : Aramida | Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento palmar | Agulha : 10

⊕ Resistência ao calor de contacto (250 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut



CE



x 120

VE726

Luva mecânica, com boa destreza de trabalho em ambiente oleoso
 Suporte : Tricotado - Poliamida - Spandex | Revestimento : Polímero de base aquosa - Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Cinzentto-Preto
7 → 11

CE



x 120

VE727

Luva mecânica, com boa destreza de trabalho e boa prensão em ambientes oleosos
 Suporte : Tricotado - Poliamida - Spandex | Revestimento : Polímero de base aquosa - Revestimento palmar | Relevos em nitrilo | Agulha : 15

⊕ O nitrilo permite uma ausência total do risco de alergias para os utilizadores

Cinzentto-Preto
7 → 10

CE



x 120

VE729

Luva mecânica, impermeável até ao meio do dorso com boa destreza de trabalho e boa prensão em ambientes oleosos
 Suporte : Tricotado - Poliamida - Spandex | Revestimento : Polímero de base aquosa - Revestimento do punho | Relevos em nitrilo | Agulha : 15

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Cinzentto-Preto
7 → 10

CE



x 120

NI015

Luva mecânica, estanque até meio do dorso e leve para facilitar a utilização de longa duração
 Suporte : Corte costurado | Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento do punho | Punho de malha adicionado

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Amarelo
7 → 11



Laranja-Azul
7 → 11



VE733

120 x



Luva mecânica, com uma excelente preensão em ambientes húmidos ou secos graças ao revestimento ecológico
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Látex liso -
Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Ecológico graças ao revestimento isento de solventes

Azul-Preto
7 → 10



WET & DRY VV636BL

120 x



Luva mecânica, impermeável, com boa destreza e aderência em meio oleoso
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento completo, exceto punho | Agulha : 15

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

Preto
7 → 10



VE713

240 x



Luva mecânica, boa resistência à abrasão, ideal para meios aquosos
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento do punho | Agulha : 13

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados





CE



x 120

NI170

Luva mecânica, impermeável até ao meio do dorso, adequada para todos os orçamentos, ideal para trabalhos pesados em ambientes oleosos e gordurosos
Suporte : Corte costurado | Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento do punho | Manga de segurança

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Azul
10



CE



x 120

NI175

Luva mecânica, estanque com revestimento completo na mão para proporcionar proteção do dorso da mão
Suporte : Corte costurado | Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento completo, exceto punho | Manga de segurança

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Azul
9 → 11



CE



x 120

NI150

Luva mecânica, estanque até ao meio do dorso com maior conforto e respirabilidade
Suporte : Tricotado | Material : Algodão | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento do punho | Punho de malha adicionado

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Azul
7 → 10



CE



x 120

NI155

Luva mecânica, estanque, pouco sensível ao calor, ideal para trabalhos pesados em ambientes oleosos e gordurosos
Suporte : Corte costurado | Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento completo, exceto punho | Punho de malha adicionado

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Azul
10





Bege
8 → 10



FIBKV02

60 x



Luva mecânica em pele hidrófuga, forro Kevlar que oferece boa durabilidade, ideal para proteção contra o arco elétrico
Suporte : Couro de flor integral - Bovino - Hidrófugo | Forro : Kevlar | Punho aberto com dorso elástico | Agulha : 10 | Espessura : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Resistência ao calor de contacto (100 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut

Bege
8 → 11



FIB49

120 x



Luva mecânica em pele hidrófuga que combina maleabilidade e durabilidade, ideal em ambientes húmidos
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino - Hidrófugo | Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 1,0 -> 1,2 mm

Bege
8 → 11



CBHV2

120 x



Luva mecânica em pele hidrófuga, com excelente proteção do pulso graças à sua proteção das artérias
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino - Hidrófugo | Punho com protetor de artérias | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Amarelo-Preto
10 → 11



NYSOS VV904

60 x



ISO 10819

Luva mecânica antivibração, ideal para trabalhos pesados graças à proteção contra choques e impactos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Material : Poliéster | Revestimento : Revestimento palmar | Reforços : Dorso dos dedos - Polegar - Dorso | Agulha : 7 | Espessura : 8 mm

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento



SUPORTADAS OU NÃO SUPORTADAS?

SUPORTADAS : QUE TIPO DE COMPATIBILIDADE ?

Algodão: Fibra natural

- onforto excepcional - Excelente capacidade de absorção do suor - Poder isolante.

Poliamida: Fibra sintética, também chamada de Nylon

- Resistência à tração e à abrasão - Elasticidade e memorização da forma - Lavável.

Poliéster: Fibra sintética

- Resistência à tração e à abrasão - Possibilidade de misturar com algodão para melhorar o conforto.

Kevlar®: Fibra para-aramida

- Protecção contra o calor e cortes - Carboniza a temperaturas entre 425° e 475° - Auto-Extinguível - Toque agradável e grande maneabilidade - Lavável.

NÃO SUPORTADAS:

O molde é directamente mergulhado na solução de matéria. Deste modo, a luva fica muito suave e permite grande destreza.

Diferentes tipos de luvas não suportadas:

Flocado (acabamento por depósito de partículas de algodão):

- Permite um contacto agradável, limita a sudação e facilita a colocação e remoção da luva.

Clorado (acabamento por lavagem da luva em água com cloro):

- Permite um contacto aveludado e limita o efeito alérgico das proteínas do látex.

Diferentes tipos de luvas descartáveis:

Com pó (acabamento com depósito de pó):

- Contacto agradável, limita a sudação e facilita a colocação e remoção da luva.

Sem pó (acabamento por lavagem da luva em água com cloro):

- Protege os objectos manuseados, mantendo um elevado nível de conforto.

CHEM D-FINDER


<http://gloves.deltaplus.eu>

MATERIAIS

CARACTERISTICAS GERAIS	Poliuretano	Látex	Nitrilo	Neopreno	PVC
Abrasão	...	..	...	..	...
Corte	..	..	..	..	..
Perfuração	..	...	...	.	.
Desgaste	...	..	...	.	..
Elasticidade/Flexibilidade	...	...	.	..	.
Degradação (calor de contacto, UV, ...)	...	.	..	...	...
Riscos de alergias	.	...	.	.	.
Ambientes frios	..	...	• (-40°C)	...	...
Ambientes quentes	..	...	..	...	• (>80°C)
Ambientes oleosos / gordurosos	.	.	...	...	...

FAMILIAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS		Látex	Nitrilo	Neopreno	PVC
Acetatos	Acetato de etileno (I),...	-	..	..	.
Ácidos	Ácido sulfúrico (L),...	...	..	...	...
Álcoois primários	Metanol (A),...	...	...	...	..
Aldeídos (Álcoois e Acetonas)	Formaldeído 37% (T), ...	..	.	.	.
Amina	Dietilamina (G),...	-	.	-	-
Bases (Cal, sodas)	Soda cáustica (K),...	...	..	...	...
Acetonas e dissolventes acetónicos	Acetona (B),...	...	-	.	.
Éter	Tetrahidrofurano (H),...	-	-	-	-
Hidrocarburos y derivados	Acetonitrilo (C), n-Heptano (J),...	-	...	...	..
Dissolventes aromáticos (estireno,...)	Tolueno (F), Xileno,...	-	...	.	.
Dissolventes clorados	Diclorometano (D)	-	...	.	-
Soluções aquosas		...	...	...	...

- : Não recomendado • : Débil •• : Bom ••• : Muito Bom

enjoy safety.

Verde
8 → 11**VV835CUT**

60 x

Luva química resistente aos cortes de nível C, combinando alta visibilidade, conforto de utilização e utilização prolongada com hidrocarbonetos

Suporte : Fibra de vidro - PEHD - Poliamida | Revestimento :
Revestimento completo | Agulha : 18 | Espessura : 1,7 mm |
Comprimento : 340 mm



⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

Verde
8 → 11**CHEMSAFE VV835**

60 x

Luva química que alia conforto em utilização prolongada para manuseamento de hidrocarbonetos

Suporte : Poliamida | Revestimento : Revestimento triplo de nitrilo em espuma - Revestimento completo | Agulha : 18 |
Espessura : 1,15 mm | Comprimento : 350 mm



⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

Azul
9 → 11**CHEMSAFE PLUS VV836**

60 x

Luva química que oferece uma boa preensão dos objetos manuseados em utilização prolongada

Suporte : Poliamida | Revestimento : Camada dupla de nitrilo/PVC - Revestimento completo | Agulha : 18 | Espessura : 1 mm |
Comprimento : 300 mm



⊕ Maior vida útil graças a um revestimento duplo que proporciona uma resistência à abrasão muito boa

Azul
9 → 11**CHEMSAFE PLUS WINTER VV837**

60 x

Luva química, resistente ao frio, que oferece uma boa preensão dos objetos manuseados em utilização prolongada

Suporte : Acrílico. | Revestimento : Camada dupla de nitrilo/PVC - Revestimento completo | Borda enrolada | Agulha : 10 |
Comprimento : 300 mm



⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

EN 388
4 1 3 1 XEN ISO
374-5**PETRO VE766**

Luva química que combina proteção completa do braço, boa preensão dos objetos manuseados para resistência a óleos e hidrocarbonetos

Suporte : Algodão | Revestimento : PVC texturado aderente -
Revestimento completo | Agulha : 13 | Espessura : 1,30 mm |
Comprimento : 620 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Azul
8 → 10EN 388
4 1 3 1 XEN ISO
374-5**PETRO VE780**

Luva química com boa preensão dos objetos manuseados e boa resistência a óleos e hidrocarbonetos

Suporte : Algodão | Revestimento : PVC texturado aderente -
Revestimento completo | Agulha : 13 | Espessura : 1,30 mm |
Comprimento : 300 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Azul
8 → 10

Vermelho
10**PVCC400**

120 x

Luva química para proteção do antebraço de óleos e hidrocarbonetos em utilização prolongada
Suporte : Algodão | Revestimento : PVC liso - Revestimento completo | Espessura : 1,20 -> 1,40 mm | Comprimento : 400 mm



⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Vermelho
10**PVCC600**

60 x

Luva química para proteção da totalidade do braço de óleos e hidrocarbonetos em utilização prolongada
Suporte : Algodão | Revestimento : PVC liso - Revestimento completo | Espessura : 1,20 mm | Comprimento : 600 mm



⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Vermelho
10**PVC7335**

120 x

Luva química com proteção completa do antebraço contra projeções de óleo e hidrocarbonetos em utilização prolongada
Suporte : Algodão | Revestimento : PVC liso - Revestimento completo | Espessura : 0,90 mm | Comprimento : 350 mm



⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Verde
9 → 10**PVCGRIP35**

120 x

Luva química que combina conforto, proteção completa do braço, boa preensão dos objetos manuseados para resistência a óleos e hidrocarbonetos
Suporte : Algodão | Revestimento : Revestimento duplo em PVC - Revestimento completo | Espessura : 0,90 mm | Comprimento : 350 mm



⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade

**TOUTRAVO VE509**

Luva química com uma boa aderência aos objetos manuseados para todos os tipos de aplicações
 Suporte : Algodão | Revestimento : Neoprene em relevo - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,75 mm | Comprimento : 300 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Preto
6 → 11

**TOUTRAVO VE510**

Luva química para proteção do antebraço com uma boa preensão dos objetos manuseados para todos os tipos de aplicações
 Revestimento : Neoprene liso - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,78 mm | Comprimento : 380 mm

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Preto
6 → 11

**TOUTRAVO VE511**

Luva química para proteção do antebraço confortável graças à mala e com boa preensão dos objetos manuseados para todos os tipos de aplicações.
 Suporte : Algodão | Revestimento : Neoprene liso - Revestimento completo | Agulha : 10 | Espessura : 1,40 mm | Comprimento : 380 mm

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Preto
9 → 11

**NEOCOLOR VE530**

Luva química, que combina conforto e maleabilidade, ideal para a indústria agroalimentar
 Revestimento : Camada dupla de látex/neoprene - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,70 mm | Comprimento : 300 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Preto
6 → 11



Azul
6 → 11**VENIZETTE VE920**

120 x

Luva química multinorma que combina conforto e maior vida útil, ideal para a indústria agroalimentar
Revestimento : Látex liso - Revestimento completo | Espessura : 1,25 mm | Comprimento : 300 mm

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Laranja
7 → 11**VENIFISH VE990**

120 x

Luva química multinorma muito confortável para manuseamento de ácidos, com palma da mão muito rugosa para uma excelente prensão
Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento completo | Espessura : 1,8 mm | Comprimento : 300 mm

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Verde
7 → 11**LAT50**

120 x

Luva química multinorma muito confortável para manuseamento de ácidos, com palma da mão muito rugosa para uma excelente prensão
Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento completo | Espessura : 1,80 mm | Comprimento : 300 mm

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Verde
6 → 12**NITREX VE802**

120 x

Luva química com boa resistência aos produtos químicos e vírus, ideal contra pesticidas
Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,38 mm | Comprimento : 330 mm

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos



**NITREX VE803**

Luva química, combinando conforto e longevidade, ideal para manuseamento de hidrocarbonetos
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo | Espessura : 0,85 mm | Comprimento : 330 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Verde
9 → 11**NITREX VE846**

Luva química com proteção do antebraço, combinando conforto e longevidade, ideal para a indústria alimentar
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Sem pó | Espessura : 0,55 mm | Comprimento : 460 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Verde
8 → 11**NITREX VE801**

Luva química, que não deixa vestígios nos objetos graças à ausência de silicone, ideal contra pesticidas
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,40 mm | Comprimento : 330 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Verde
7 → 11**NITREX VE830**

Luva química, muito confortável, ideal para a indústria agroalimentar
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Sem pó | Espessura : 0,20 mm | Comprimento : 330 mm

- ⊕ Interior clorado para calçar a luva com facilidade
- ⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Azul
7 → 11

Preto
10 → 11**LA600**

36 x

Luva química multinorma que protege a totalidade do braço com o seu comprimento, ideal para o manuseamento de ácidos
Revestimento : Látex liso - Revestimento completo - Sem pó |
Espessura : 1,15 mm | Comprimento : 600 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Laranja
8 → 11**VENIPRO VE450**

120 x

Luva química espessa, ideal para manutenções pesadas
Revestimento : Látex com padrão em relevo - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 1 mm | Comprimento : 300 mm

- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Azul
6 → 10**VE440**

144 x

Luva química para manuseamento de ácidos, ideal para a indústria agroalimentar
Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,55 mm | Comprimento : 320 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Natural
6 → 10**ALPHA VE905**

144 x

Luva química ideal para o manuseamento de produtos químicos pouco agressivos
Revestimento : Látex liso - Revestimento completo - Sem pó |
Espessura : 0,40 mm | Comprimento : 300 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ Interior clorado para calçar a luva com facilidade





x 144

DUOCOLOR VE330

Luva química, ideal para o manuseamento de produtos químicos e microrganismos
 Revestimento : Revestimento duplo em látex - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,60 mm | Comprimento : 300 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Azul-Amarelo
6 → 10

x 144

PICAFLOR VE240

Luva química, ideal para a indústria agroalimentar
 Revestimento : Látex com padrão em relevo - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,38 mm | Comprimento : 300 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Amarelo
6 → 10

x 144

ZEPHIR VE210

Luva química, resistente aos produtos pouco agressivos, ideal para a indústria agroalimentar
 Revestimento : Látex com padrão em relevo - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,38 mm | Comprimento : 300 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Rosa
6 → 10

Laranja
7 → 11**VENIPLUS V1500**

10 x

Luva química descartável, espessa com resistência aos produtos químicos (>30 min) e vírus
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Sem pó |
Espessura : 0,17 mm | Comprimento : 270 mm



⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Preto
6 → 11**VENITACTYL V1450B100**

10 x

Luva química descartável com boa resistência aos produtos químicos e vírus, ideal para a indústria agroalimentar
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Sem pó |
Espessura : 0,17 mm | Comprimento : 270 mm



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Azul
6 → 10**VENITACTYL V1400B100**

10 x

Luva química descartável com boa resistência, ideal para a indústria agroalimentar
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Sem pó |
Espessura : 0,10 mm



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Azul
6 → 10**VENITACTYL V1400PB100**

10 x

Luva química descartável com pó e boa resistência, ideal para a indústria agroalimentar
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Com pó |
Espessura : 0,10 mm



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada



VENITACTYL V1310

Luva química descartável, que protege contra produtos químicos pouco agressivos e vírus, ideal para a indústria agroalimentar
Revestimento : Látex liso - Revestimento completo - Com pó

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Natural
6 → 9



VENICLEAN V1340

Luva química descartável, interior clorado para calçar mais facilmente, ideal contra produtos pouco agressivos, na indústria agroalimentar
Revestimento : Látex liso - Revestimento completo - Sem pó

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Natural
6 → 9



VENITACTYL V1371

Luva química, ideal para a indústria agroalimentar
Revestimento : PVC liso - Revestimento completo - Com pó

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Transparente
6 → 10



Azul-Preto
7 → 11**VV736CUT**

60 x

Luva de nível D, multi-norma, estanque, resistente aos cortes, com uma espessura e aderência para trabalhos intensivos em ambientes frios.

Suporte : Tricotado | Material : Fibra de vidro - PEHD |
Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento completo, exceto punho | Agulha : 15



- ⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
- ⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Azul-Preto
9 → 11**THRYM VV736**

60 x

Luva multinorma, estanque, proporcionando destreza e preensão para trabalhos intensivos em frio

Suporte : Tricotado | Material : Poliamida - Acrílico. |
Revestimento : Revestimento duplo em látex - Revestimento completo, exceto punho | Agulha : 10



- ⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
- ⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Amarelo fluorescente-Preto
8 → 11**APOLLON WINTER CUT VV737**

60 x

Luva térmica de proteção contra cortes de nível E, ideal para ambientes extremamente frios

Suporte : Tricotado - Acrílico. - PEHD | Revestimento : Espuma de látex - Revestimento palmar | Agulha : 10



- ⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Amarelo fluorescente-Preto
8 → 10**APOLLON WINTER VV735**

60 x

Luva térmica ideal em ambientes de frio pouco intenso

Suporte : Tricotado - Acrílico. | Revestimento : Espuma de látex - Revestimento palmar | Agulha : 10



- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal
- ⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Cinza-Preto
8 → 10



x 60

BOROK VV903

Luva térmica, resistente à humidade e ao frio para um conforto garantido mesmo em utilização prolongada
 Suporte : Corte costurado | Material : Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Reforços : Polegar - Pinça polegar-indicador | Punho de velcro

- ⊕ Fecho autoaderente para um melhor suporte do pulso
- ⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Cinzento-Preto
7 → 11

x 60

HERCULE VV750

Luva térmica, impermeável até ao meio do dorso, proporcionando conforto e manutenção térmica para aplicações em ambientes de frio extremo
 Suporte : Tricotado - Acrílico - Poliamida | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento do punho | Agulha : 7

- ⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Preto
9 → 10

x 120

VE728

Luva térmica tátil com uma boa prensão dos objetos manuseados em ambientes de frio de baixa intensidade
 Suporte : Tricotado - Acrílico - Poliéster | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Relevos em nitrilo | Agulha : 13

- ⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
- ⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

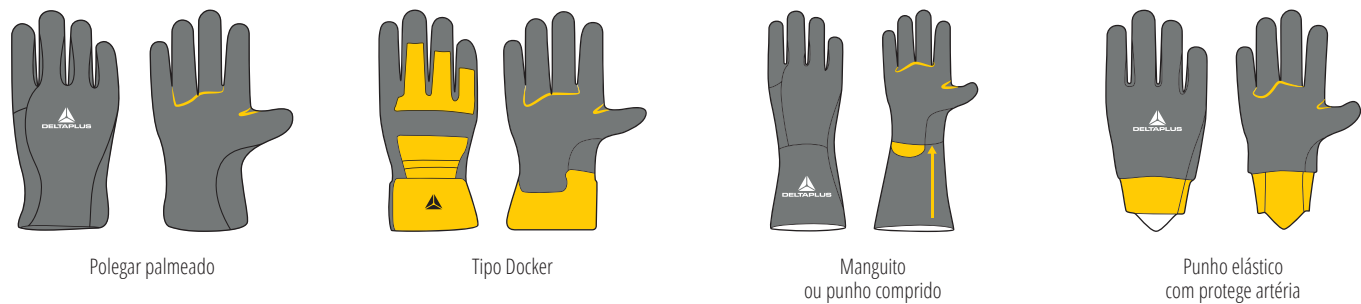
Cinzento-Preto
7 → 10



LUVAS DE PELE

CORTE AMERICANO

No lado da palma, o dedo médio e o anelar formam uma sola peça que se cose separada do resto da palma.



MONTADO FOURCHETTE

O polegar é cosido por separado (polegar acrescido). Uma banda de matéria é cosida entre cada dedo (Fourchette). A luva adapta-se perfeitamente à forma da mão.



LES AVANTAGES DU CUIR	Tipo de pele	Abrasão	Durabilidade	Durabilidade	Preço
 • Leve • Grande transpirabilidade graças à sua textura porosa • Preço • Boa resistência à abrasão • Fica mais suave e flexível após o seu uso	Flor	5	3	4	**
 • Boa longevidade • Bom isolamento especialmente contra o calor • Boa resistência à perfuração	Flor	2	4	3	***
	Serragem	2	4	2	*
 • Boa sensação ao tacto • Boa resistência à abrasão e à perfuração • Boa flexibilidade • Boa longevidade	Flor	3	4	4	***

ESCOLHER A MELHOR LUVA PARA AMBIENTES FRIOS



Condições extremamente frias

- Níveis de atividades muito ligeiras ou aplicações especiais que necessitam de um calor suplementar.



Condições muito frias

- Níveis de atividades ligeiras ou o usuário gera um pouco de calor corporal pela atividade



Condições de clima fresco

- quando um calor ligeiro é necessário

**FBF50**

Luva térmica em pele, que combina resistência à humidade e ao frio, maior vida útil e conforto em ambientes frios de baixa intensidade
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino |
 Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm

⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Bege
9 → 10

**FBF15**

Luva térmica em pele, ideal em ambientes frios graças ao forro da luva
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino |
 Forro : Poliéster | Punho de moletão | Espessura : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Amarelo
8 → 11

**DCTHI**

Luva térmica em pele, resistente à humidade e ao frio ideal em ambientes de frio intenso
 Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Manga de segurança | Espessura : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Castanho-Vermelho
10



Laranja-Cinza
10**TERK400**

36 x

CE
EN 12477
Tipo A EN 388
3 2 3 4 X

Luva térmica em pele aluminizada, para proteção face ao calor extremo, ideal para trabalhos na indústria pesada
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Punho aluminizado | Comprimento : 400 mm

- ⊕ Maior resistência ao calor de contacto graças ao couro resistente ao calor tratado com THT
- ⊕ Resistência às chamas, ao calor e a significativas projeções de metal fundido, ideal para soldadura e resistência ao calor

Azul-Amarelo
9 → 10**TER300**

60 x

CE
EN 407
4 3 3 1 4 X EN 388
3 1 4 4 X
EN 12477
Tipo A

Luva térmica em pele reforçada que proporciona maior resistência ao calor para trabalhos pesados
Suporte : Corte costurado - Algodão - Couro curtido - Bovino | Reforços : Palma - Polegar - Pinça polegar-indicador | Forro : Algodão | Punho em couro | Espessura : 1,2 mm | Comprimento : 400 mm

- ⊕ Maior resistência ao calor de contacto graças ao couro resistente ao calor tratado com THT

Castanho-Cinza
10**TER250**

60 x

CE
EN 407
4 1 3 X 4 X EN 388
3 2 4 3 X
EN 12477
Tipo A

Luva térmica em pele ideal para trabalhos pesados, ideal em condições de calor extremo
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Punho em couro | Espessura : 1,2 -> 1,4 mm | Comprimento : 400 mm

- ⊕ Maior resistência ao calor de contacto graças ao couro resistente ao calor tratado com THT

Cinza
9 → 11**TC716**

120 x

CE
EN 407
4 1 2 X 4 X EN 388
3 1 2 2 X
EN 12477
Tipo A

Luva térmica em pele espessa ideal para trabalhos de soldagem na indústria pesada
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Punho em couro | Comprimento : 350 mm

- ⊕ Resistência ao calor de contacto (100 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut

EN 407
4 1 2 X 4 XEN 388
2 1 3 2 X
EN 12477
Tipo B

x 60

FC115

Luva térmica em pele, ideal para trabalhos de soldadura na indústria pesada
 Suporte : Corte costurado - Bovino | Punho em couro |
 Espessura : 0,9 mm | Comprimento : 350 mm

Cinzento
10EN 407
4 1 X X 4 XEN 388
2 1 1 1 X
EN 12477
Tipo B

x 120

GFA115K

Luva térmica em pele, muito maleável e proporcionando destreza para trabalhos de soldagem na indústria pesada
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Caprino |
 Punho em couro | Espessura : 0,7 -> 0,9 mm | Comprimento : 350 mm

Cinzento
10EN 407
4 1 X X 4 XEN 388
2 1 1 1 X
EN 12477
Tipo B

x 36

TIG15K

Luva térmica em pele, muito maleável e proporcionando destreza para trabalhos de soldagem na indústria pesada
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Caprino |
 Punho em couro | Espessura : 0,8 -> 1,0 mm | Comprimento : 350 mm

Cinzento
8 → 10EN 407
4 1 3 X 4 XEN 388
3 1 3 2 X
EN 12477
Tipo A

x 60

CA515R

Luva térmica em pele, apta para trabalhos de soldagem graças à sua resistência ao calor de contacto
 Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Punho em couro |
 Espessura : 1,2 -> 1,4 mm | Comprimento : 350 mm

Vermelho
10EN 407
4 1 3 X 4 XEN 388
3 1 3 2 X
EN 12477
Tipo A

x 60

CA615K

Luva térmica em pele, que oferece uma vida útil acrescida na indústria pesada
 Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Punho em couro |
 Espessura : 1,2 -> 1,4 mm | Comprimento : 350 mm

Vermelho
10



Amarelo

**TERK500 XTREM HEAT**

36 x

Luva térmica reforçada, anticorte de nível E, ideal em condições de calor extremo
Suporte : Corte costurado | Punho em couro | Comprimento : 360 mm



⊕ Resistência ao calor de contacto (500 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut

Amarelo
9**KPG10**

36 x

Luva térmica, anticorte de nível D, combinando resistência térmica e destreza de trabalho, ideal para ambientes quentes
Suporte : Tricotado - Aramida - Algodão | Agulha : 7



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
⊕ Resistência ao calor de contacto (250 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut

Amarelo-Ferrugem
9**KCA15**

36 x

Luva térmica, anticorte de nível D, combinando resistência térmica, maior durabilidade e destreza de trabalho, ideal para ambientes quentes
Suporte : Tricotado - Aramida - Algodão | Punho em couro | Agulha : 7 | Espessura : 1,2 -> 1,4 mm



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
⊕ Resistência ao calor de contacto (250 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut





CE

EN 511
2
3
XEN 388
2 2 2 2 XANSI ISEA
105
A2

x 36

CRYOG

Luva térmica em pele, criogénica que combina maleabilidade, maior durabilidade e conforto
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino -
 Hidrófugo | Forro : Sintético | Manga de segurança | Espessura :
 1,1 -> 1,3 mm | Comprimento : 400 mm

⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Cinzento-Bege
10

CE

EN 407
4 2 X X X XEN 388
3 X 4 3 EASTM
F2675

x 60

VV914 ARC FLASH

Luva térmica de proteção contra cortes de nível E, proteção contra arco elétrico e utilizável em todos os tipos de ambientes
 Suporte : Tricotado - Aramida - Fibra de vidro | Revestimento :
 Espuma de neoprene - Revestimento palmar | Agulha : 10

⊕ Resistência ao calor de contacto (250 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut

Amarelo-Preto
8 → 11



BRICOLAGEM



TRABALHOS DE CORTE
DPVECUTD09
9-10-11



TRABALHOS LEVES DE CORTE
DPVECUTB04
7-8-9



AGILIDADE
DPVE702PG
6-7-8-9-10



CONSTRUÇÃO CIVIL
DPVE730
8-10



MANIPULAÇÃO DE FERRAMENTAS
DPFBN49
8-9-10-11



SOLDADURA
DPTC715
10



MANUTENÇÃO LEVE
DPDC103
10

JARDINAGEM



PEQUENO JARDINEIRO
DPVV733EVL
8/10 anos



VARANDA E TERRAÇO
DPVV733VL
7



ESPECIAL COLHEITA
DPVE715
7-9



TODOS OS TRABALHOS
DPVE716
7-9-10



PLANTAÇÃO
DPVE450
8/9-10/11



ROSAL
DPVV831
7-8-9-10

MÚLTIPLOS TRABALHOS



MULTITRABALHOS INVERNO
DPW736
7-8-9-10



TRABALHOS DE INVERNO
VV903
7-9-11



ADERÊNCIA EXTRA INVERNO
DPVE728
7-8-9-10



TRABALHOS INTENSIVOS INVERNO
VV913
8-9-10-11



TRABALHOS INTENSIVOS
VV910
8-9-10-11



MÚLTIPLOS TRABALHOS
VV900
8-9-10-11-12



TRABALHOS LEVES
VV901
7-9



**MANUTENÇÃO
GERAL**
DPV733JA
7 - 8 - 9 - 10



**MANUTENÇÃO
GERAL**
DPV733OR
7 - 8 - 9 - 10



ADERÊNCIA EXTRA
DPVE727
7 - 8 - 9 - 10



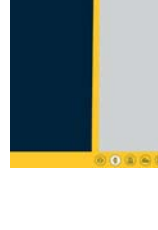
OBRA SECUNDÁRIA
DPVE724RO
7 - 8 - 9 - 10 - 11



**AMBIENTE
HÚMIDO**
DPVE712GR
7 - 8 - 9 - 10 - 11



PINTURA
DPVE702P
6 - 7 - 8 - 9 - 10



**TRABALHOS DE
ACABAMENTOS**
DPV1371
7/8 - 9/10



BRICOLAGEM - LOTES DE LUVAS



ESPINHOS
DPLAT50
7/8 - 9/10



**LUVAS
JARDINAGEM**
DPVE733
7 - 8 - 9 - 10



VE702PGS
6/11



VE733JAG6
9/10



VE712GRG10
9/10



VE702PNG12
8/9/10/11



TRABALHO PESADO
VV902
10 - 11



ANTI-VIBRAÇÃO
VV904
10 - 11



CARPINTEIRO
VV905
7 - 8 - 9 - 10 - 11



**TRABALHOS
ESTANQUES**
DPCBHV2
8 - 10

PROTEÇÃO DO CORPO



Vestuário de trabalho

Mach Originals	141
Mach 5	142
Mach Corporate	144
Mach 2	146
Palaos	151
Mach 1	152
Panostyle	154
Bonés - Cinturões - Joelheiras	158

Vestuário intempérie

Parkas e blusões	161
Coletes	169
Polares - Softshell - Sweats - Camisola	172
Chuva	180
Gorros - Bonés - Luvas	184

Vestuário técnico

Alta visibilidade Outdoor	188
Alta visibilidade Workwear	193
Frio extremo	197
Anti-ácidos - Anti-fogo - Anti-estático	198
Anti-fogo - Anti-estático	199
Soldador	201
Aventais de protecção	202
Trabalhos prolongados com resistências químicas	203

Vestuário uso único

Fatos para proteções químicas	206
Fatos - Batas - Aventais - Toucas	209
Máscaras de higiene - Manguitos - Cobre sapatos	211



ESCOLHA O SEU PRODUTO SEGUNDO O SEU ENTORNO DE TRABALHO

Gama	Corte				
Palaos	LOOSE	Sarjado 100% algodão	200		S --> 3XL
Panostyle	LOOSE	Sarjado 65% poliéster 35% algodão	235		XS --> 3XL
	REGULAR	Sarjado 63% poliéster 34% algodão 3% elastano	240		XS --> 3XL
Mach1	LOOSE	Sarjado 65% poliéster 35% algodão	235	 unicamente as calças	XS --> 3XL XS --> 5XL para ele
Mach2	REGULAR	Sarjado 65% poliéster 35% algodão	245		S --> 3XL S --> 5XL para ele
	REGULAR	Sarjado 100% algodão	195		S --> 5XL
	ADJUSTED	Tecido Ripstop 65% poliéster 35% algodão	260	 unicamente as calças	S --> 3XL S --> 5XL para ele
Mach2 Versão Mulher	REGULAR	Tecido 65% poliéster 35% algodão	245		XS --> 3XL
	ADJUSTED	Sarjado 63% poliéster 34% algodão 3% elastano	260		XS --> 3XL
Mach Corporate	REGULAR	Tecido Ripstop 65% poliéster 35% algodão	260 MCC02	MCC02	S --> 3XL
		Tecido 65% poliéster 35% algodão	245 MCCDZ+MCCOM	MCCDZ MCCOM	
	ADJUSTED	Tecido Ripstop 64% poliéster 34% algodão 2% elastano	275		S --> 3XL
Mach5	LOOSE	Tecido 60% algodão 40% poliéster. Acrescentes : Cordura®e poliéster Oxford.	270		S --> 3XL
	REGULAR	Tecido 60% algodão 40% poliéster. Tecido 95% poliamida 5% elastano. Acrescentes : Cordura®e poliéster Oxford.	290		S --> 3XL S --> 5XL para ele
Mach Originals	LOOSE	Tecido 97% algodão 3% elastano. Acrescentes : Cordura®.	290		S --> 3XL
Mach Spring	LOOSE	Sarjado 65% poliéster 35% algodão	245		S --> 3XL
	REGULAR	Sarjado 65% poliéster 35% algodão	195		S --> 3XL

Tshirt/Polos





CALÇAS	CASACO	BERMUDA	COLETE	JARDINEIRA	FATO MACACO
PALIGPA EN ISO 13688	PALIGVE EN ISO 13688				
M6PAN EN ISO 13688 EN14404	M6VES EN ISO 13688	M6BER EN ISO 13688	M6GIL EN ISO 13688	M6SAL EN ISO 13688 EN14404	M6COM EN ISO 13688 EN14404
PANOSTRPA EN ISO 13688					
M1PA2 EN ISO 13688 EN14404	M1VE2 EN ISO 13688	M1BE2 EN ISO 13688	M1GI2 EN ISO 13688	M1SA2 EN ISO 13688 EN14404	M1CO2 EN ISO 13688 EN14404
M2PA3 EN ISO 13688 EN14404	M2VE3 EN ISO 13688	M2BE3 EN ISO 13688	M2GI3 EN ISO 13688	M2SA3 EN ISO 13688 EN14404	M2CO3 EN ISO 13688 EN14404 M2CZ3 EN ISO 13688
M2LPA3 EN ISO 13688 EN14404					
M2PA3STR EN ISO 13688 EN14404		M2BE3STR EN ISO 13688		M2SA3STR EN ISO 13688 EN14404	
M2PA3F EN ISO 13688 EN14404					
M2PA3STRF EN ISO 13688 EN14404					
MCPA2 EN ISO 13688 EN14404	MCVE2 EN ISO 13688			MCSA2 EN ISO 13688 EN14404	MCCO2 EN ISO 13688 - EN14404 MCCDZ EN ISO 13688 MCCCOM EN ISO 13688 - EN14404
MCPA2STR EN ISO 13688 EN14404					
M5PA3 EN ISO 13688 EN14404	M5VE3 EN ISO 13688			M5SA3 EN ISO 13688 EN14404	
M5PA3STR EN ISO 13688 EN14404		M5BE3STR EN ISO 13688			
MOPA2 EN ISO 13688 EN14404			MOGI2 EN ISO 13688		
M5SPA EN ISO 13688 EN14404			M5SGI EN ISO 13688		
MSLPA EN ISO 13688 EN14404					

Accessórios

MAPOC



ATOLL



CEINT04

M2GEN
EN ISO 13688
EN14404

REEF



VERONA

ZIMA
EN ISO 13688
EN14404

BADGE





TAMANHOS

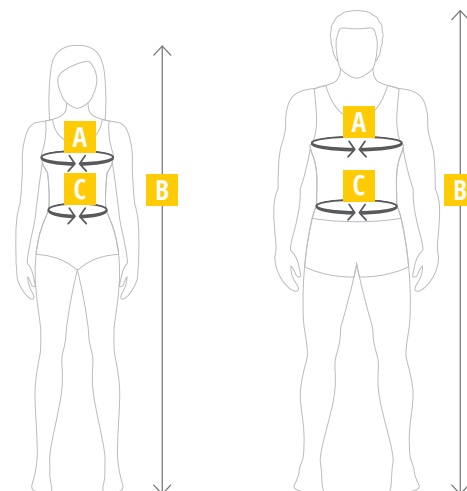
Pedir o tamanho correcto, tirando as medidas correctas

Para tirar as medidas correctas, medir directamente sobre o corpo, sem apertar.

A saber:

- as medidas descritas nas diferentes tabelas são as do **corpo**.
- para vestir uma roupa sobre a outra, **a magnitude necessária é fornecida**.

Perímetro de peito **A**
Estatura **B**
Perímetro de cintura **C**



CORRESPONDÊNCIAS DE TAMANHO

HOMEM	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204	4XL 196-204	5XL 196-204
CASACO / BLUSÃO / COLETE / FATO MACACO Perímetro de peito A	FR	42/44	46/48	48/50	52/54	54/56	58/60	60/62	64/66	66/68
	IT	46/48	50/52	52/54	56/58	58/60	62/64	64/66	68/70	70/72
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141	141/153	136/142
	inch	30/34	34/37	37/40	40 /43	43/46	46/50	50/55 ^{1/2}	55 ^{1/2} /60	53 ^{1/2} /56
CALÇAS / JARDINEIRA / BERMUDA Perímetro de cintura C	FR	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	117/129	66/70
	inch	23/26	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46	46/50	50/55
T-SHIRT A	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133	134/142	144/152
	inch	30/71	31/34	35/38	38/41	42/45	45/48	49/53	52/55	56/60

SENHORA	B	XS 154/168	S 154/168	M 158/172	L 158/172	XL 162/176	XXL 162/176	3XL 166/180
CASACO Perímetro de peito A	FR	34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT	38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	70/74	74/78	78/82	82/86	86/90	90/94	94/98
	inch	27 ^{1/2} /29	29/31	31/32	32/34	34/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}
CALÇAS Perímetro de cintura C	EU	34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT	38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	66/72	72/78	78/84	84/90	90/96	96/102	102/108
	inch	26/28	28/31	31/33	33/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38	38/40	40/42 ^{1/2}



CE

EN14404
Tipo 2
Nível 1

**MOPA2**

Calças de trabalho elásticas de corte solto, reforçadas nos joelhos e com vários bolsos, resistentes, funcionais e com grande liberdade de movimentos
Corte : Solto | Material : Tela 97% Algodão 3% Elastano 290 g/m²
| Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 10

CORDURA



⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão

Azul marinho
S → 3XL



Cinza
S → 3XL

CE

**MOGI2**

Colete de trabalho elástico, com vários bolsos que combina resistência, funcionalidade e grande liberdade de movimentos
Material : Tela 97% Algodão 3% Elastano 290 g/m² | Número de bolsos : 10



⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão

Azul marinho
S → 3XL



Cinza
S → 3XL



Cinzento-Preto
S → 5XLAzul marinho-Preto
S → 3XL**M5PA3STR**

10 x



Calças de trabalho elásticas de corte regular, resistentes para trabalho de joelhos em ambientes agressivos, com grande liberdade de movimentos
Corte : Regular | Material : Tela 60% Algodão 40% Poliéster 280 g/m² - Tela 95% Poliamida 5% Elastano 280 g/m² - Tela 100% Poliamida PU coating 240 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 10

⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão

Cinzento-Preto
S → 5XLBege-Preto
S → 3XL**M5PA3**

10 x



Calças de trabalho de corte solto, resistentes para trabalho de joelhos em ambientes agressivos
Corte : Solto | Material : Tela 60% Algodão 40% Poliéster 280 g/m² - Tela 100% Poliamida Revestimento de PU 240 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 10

⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão





CE

**M5BE3STR**

Bermudas de trabalho elásticas de corte regular, permitindo grande liberdade de movimento
 Corte : Ajustado | Material : Tela 60% Algodão 40% Poliéster 280 g/m² - Tela 95% Poliamida 5% Elastano 290 g/m² | Costuras : Costura tripla | Número de bolsos : 9

Cinzentto-Preto
S → 5XL

⊕ Estiramento em quatro direções para total liberdade de movimentos

CE

**M5SA3**

Jardineiras de trabalho de corte solto, resistentes para trabalho de joelhos em ambientes agressivos
 Corte : Solto | Material : Tela 60% Algodão 40% Poliéster 280 g/m² - Tela 100% Poliamida Revestimento de PU 240 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 12

Cinzentto-Preto
S → 5XL

⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão

CE

**M5VE3**

Casaco de trabalho resistente particularmente apto para o trabalho em ambientes agressivos
 Material : Tela 60% Algodão 40% Poliéster 280 g/m² - Tela 100% Poliamida Revestimento de PU 240 g/m² | Número de bolsos : 7

Cinzentto-Preto
S → 5XL

⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão

Bege-Preto
S → 3XL

Cinzento-Preto
S → 3XLCinzento-Preto
S → 3XLAzul marinho-Preto
S → 3XL**MCPA2STR**

10 x

EN14404
Tipo 2
Nível 0

Calças de trabalho elásticas de corte justo, com vários bolsos que combinam estilo, resistência, funcionalidade e grande liberdade de movimentos

Corte : Ajustado | Material : Tela Ripstop 64% Poliéster 34% Algodão 2% Elastano 275 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 15

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

Cinzento-Preto
S → 3XLCinzento claro-
Cinzento escuro
S → 3XLAzul marinho-Preto
S → 3XL**MCPA2**

10 x

EN14404
Tipo 2
Nível 1

Calças de trabalho de corte regular, com vários bolsos, que aliam estilo, resistência e funcionalidade

Corte : Regular | Material : Tela Ripstop 65% Poliéster 35% Algodão 260 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 15

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

Cinzento-Preto
S → 3XLCinzento claro-
Cinzento escuro
S → 3XLAzul marinho-Preto
S → 3XL**MCSA2**

10 x

EN14404
Tipo 2
Nível 1

Jardineiras de trabalho de corte regular, com vários bolsos, que aliam estilo, resistência e funcionalidade

Corte : Regular | Material : Tela Ripstop 65% Poliéster 35% Algodão 260 g/m² | Costuras : Costura tripla | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 11

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento





CE

EN14404
Tipo 2
Nível 1

**MCCO2**

Fato de trabalho de corte regular, com vários bolsos, que alia estilo, resistência e funcionalidade
Corte : Regular | Material : Tela Ripstop 65% Poliéster 35% Algodão 260 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Costas elásticas | Número de bolsos : 13



⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

Cinzeno-Preto
S → 3XL



CE

**MCCOM**

Fato de trabalho de corte regular que combina leveza e resistência, apto para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Tamanho : Costas elásticas | Número de bolsos : 11

Bege-Cinzeno escuro
S → 3XL



CE

**MCCDZ**

Fato de trabalho com fecho de correr duplo de corte regular que combina leveza e resistência, apto para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Tamanho : Costas elásticas | Número de bolsos : 7

Azul marinho-Preto
S → 3XL



Bege-Cinzeno escuro
S → 3XL



Cinzeno claro-Cinzeno escuro
S → 3XL



CE

**MCVE2**

Casaco de trabalho com vários bolsos que combina estilo, resistência e funcionalidade
Material : Tela Ripstop 65% Poliéster 35% Algodão 260 g/m² | Número de bolsos : 8

Cinzeno-Preto
S → 3XL



Cinzeno claro-Cinzeno escuro
S → 3XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL



⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

Cinza escuro-Vermelho
S → 5XLAzul marinho-Laranja
S → 3XLCinza-Laranja
S → 5XL**M2PA3STR**

10 x

**EN14404**
Tipo 2
Nível 1

Calças de trabalho de corte justo que combinam leveza, resistência e grande liberdade de movimentos, aptas para a maioria das utilizações
Corte : Ajustado | Material : Sarjado 63% Poliéster 34% Algodão 3% Elastano 260 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 9

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinza-Laranja
S → 3XL**M2PA3**

10 x

**EN14404**
Tipo 2
Nível 0

Calças de trabalho de corte regular que combinam leveza e resistência, aptas para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 9

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinza escuro
S → 5XLAzul marinho-Azul rei
S → 3XLBege
S → 3XLCinza escuro-
Amarelo
S → 5XLCinza escuro
S → 3XLAzul marinho-Azul rei
S → 3XLCinza-Laranja
S → 3XL**M2PW3**

10 x

**EN14404**
Tipo 2
Nível 0

Calças de trabalho de corte regular com forro de flanela 100% algodão, que combina aquecimento, leveza e resistência, aptas para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Forro : 100% algodão | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 7

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



EN14404
Tipo 2
Nível 1



M2PA3STRF

Calças de trabalho para mulher de corte justo que combinam leveza, resistência e grande liberdade de movimentos, aptas para a maioria das utilizações

Corte : Ajustado | Material : Sarjado 63% Poliéster 34% Algodão 3% Elastano 260 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 9



⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinza escuro-Laranja
XS → 3XL



EN14404
Tipo 2
Nível 0



M2PA3F

Calças de trabalho de corte regular que combinam leveza e resistência, aptas para a maioria das utilizações

Corte : Regular | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 9

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinza escuro
XS → 3XL



EN14404
Tipo 2
Nível 0



M2LPA3

Calças de trabalho de algodão, de corte regular, leves para primavera/verão, aptas para a maioria das utilizações

Corte : Regular | Material : Tela 100% Algodão - Sarjado 65% Algodão 35% Poliéster - 195 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 9

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinza
S → 3XL



enjoy safety.

Cinza escuro-Laranja
S → 5XL**M2BE3STR**

10 x



Bermudas de trabalho elásticas de corte justo que combinam leveza, resistência e grande liberdade de movimentos, aptas para a maioria das utilizações

Corte : Ajustado | Material : Sarjado 63% Poliéster 34% Algodão 3% Elastano 260 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Número de bolsos : 7

⊕ Material elástico para máxima liberdade de movimentos

Cinza-Laranja
S → 3XLCinza escuro
S → 5XLCinza escuro-
Amarelo
S → 5XL**M2BE3**

10 x



Bermudas de trabalho de corte regular leves e resistentes aptas para a maioria das utilizações

Corte : Regular | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Número de bolsos : 7

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Cinza escuro-Laranja
S → 5XL**M2SA3STR**

10 x



Jardineiras de trabalho de corte justo que combinam leveza, resistência e grande liberdade de movimentos, aptas para a maioria das utilizações

Corte : Ajustado | Material : Sarjado 63% Poliéster 34% Algodão 3% Elastano 260 g/m² | Costuras : Costura tripla | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 12

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



EN14404
Tipo 2
Nível 0



EN14404
Tipo 2
Nível 0



M2SA3

Fato-macaco de ajuste regular, leve e resistente, adequado para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Costuras : Costura tripla | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 12

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinzentos-Laranja
S → 3XL



Cinzentos escuros-
Amarelo
S → 5XL



Azul marinho-Azul rei
S → 3XL



Cinzentos escuros
S → 5XL



EN14404
Tipo 2
Nível 0



M2CO3

Fato de trabalho de corte regular que combina leveza e resistência, apto para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Costas elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 11

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinzentos-Laranja
S → 3XL



Azul marinho-Azul rei
S → 3XL



Cinzentos escuros
S → 5XL



M2CZ3

Fato de trabalho com fecho de correr duplo de corte regular que combina leveza e resistência, apto para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Costas elásticas | Número de bolsos : 9

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinzentos-Laranja
S → 3XL



Azul marinho-Azul rei
S → 3XL



Cinzeno-Laranja
S → 3XL**M2VE3**

10 x



Casaco de trabalho que combina leveza e resistência, apto para a maioria das utilizações
Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Número de bolsos : 7

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Cinzeno escuro
S → 5XLAzul marinho-Azul rei
S → 3XLBege
S → 3XLCinzeno escuro
S → 3XLAzul marinho-Azul rei
S → 3XLCinzeno-Laranja
S → 3XL**M2GI3**

10 x



Colete de trabalho que combina leveza e resistência, apto para a maioria das utilizações
Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Número de bolsos : 11

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome





CE

**PALIGPA**

Calças de trabalho universais de corte solto, leves para primavera/verão
 Corte : Solto | Material : Sarjado 100% Algodão 200 g/m² |
 Tamanho : Laterais elásticas | Número de bolsos : 5

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Azul marinho
 S → 3XL



Cinza
 S → 3XL

CE

**PALIGVE**

Casaco de trabalho universal leve para primavera/verão
 Material : Sarjado 100% Algodão 200 g/m² | Número de bolsos : 3

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Azul marinho
 S → 3XL



Cinza
 S → 3XL

CE

**MSLPA**

Calças de trabalho de algodão com corte leve e regular para primavera/verão, resistentes ao trabalho ajoelhado em ambientes agressivos
 Corte : Regular | Material : Sarjado 100% Algodão 195 g/m² - Tela 100% Poliamida Revestimento de PU 220 g/m² | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 8



⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão

Bege
 S → 3XL



Azul marinho-Laranja
XS → 3XL**M1PA2**

10 x

EN14404
Tipo 2
Nível 0

Calças de trabalho universais de corte regular, elegantes
Corte : Solto | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão
235 g/m² - Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² |
Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos
pré-moldados | Número de bolsos : 7

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinza escuro
XS → 5XL
Cinza-Laranja
XS → 3XL
Cinza-Verde
XS → 3XLAzul marinho-Laranja
XS → 3XL
Cinza escuro
XS → 5XL**M1BE2**

10 x



Bermudas de trabalho universais de corte regular, elegantes
Corte : Solto | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão
235 g/m² - Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² |
Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Número
de bolsos : 5

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinza
XS → 3XLAzul marinho-Laranja
XS → 3XL
Cinza escuro
XS → 5XL**M1SA2**

10 x

EN14404
Tipo 2
Nível 0

Jardineiras de trabalho universais de corte regular, elegantes
Corte : Solto | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão
235 g/m² - Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² |
Costuras : Costura tripla | Joelhos pré-moldados | Número de
bolsos : 8

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinza
XS → 3XL



EN14404
Tipo 2
Nível 0



M1CO2

Fato de trabalho universal de corte regular, elegante
Corte : Solto | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 235 g/m² - Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Costas elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 7

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



Azul marinho-Laranja
XS → 3XL



Cinzento escuro
XS → 5XL



Cinzento
XS → 3XL



M1VE2

Casaco de trabalho universal, elegante
Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 235 g/m² - Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Número de bolsos : 3

⊕ Fecho coberto para evitar os risco de estrias



Azul marinho-Laranja
XS → 3XL



Cinzento
XS → 3XL



Cinzento escuro
XS → 5XL



M1GI2

Colete de trabalho universal, elegante
Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 235 g/m² - Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² | Número de bolsos : 6

⊕ Fecho coberto para evitar os risco de estrias



Azul marinho-Laranja
XS → 3XL



Cinzento
XS → 3XL



Cinzento escuro
XS → 5XL

Azul marinho-Laranja
XS → 3XL**PANOSTRPA**

10 x



Calças de trabalho universais elásticas e de corte regular
Corte : Regular | Material : Sarjado 63% Poliéster 34% Algodão 3% Elastano 240 g/m² | Tamanho : Costas elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 5

⊕ Material elástico para máxima liberdade de movimentos

Cinza-Laranja
XS → 3XL**M6PAN**

10 x



Calças de trabalho universais, corte solto mais elegante
Corte : Solto | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 235 g/m² | Tamanho : Laterais elásticas | Número de bolsos : 7

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

EN14404
Tipo 2
Nível 0Azul marinho-Laranja
XS → 3XLBranco-Cinza
XS → 3XLCinza-Verde
XS → 3XLCinza-Verde
S → 3XLAzul marinho-Laranja
S → 3XL**M6BER**

10 x



Bermudas de trabalho universais, corte solto mais elegante
Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 235 g/m² | Tamanho : Laterais elásticas | Número de bolsos : 5

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome



EN14404
Tipo 2
Nível 0



M6SAL

jardineiras de trabalho universais, corte solto mais elegante
Corte : Solto | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão
235 g/m² | Tamanho : Laterais elásticas | Número de bolsos : 8

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Cinzentos-Laranja
XS → 3XL



Branco-Cinzentos
XS → 3XL



EN14404
Tipo 2
Nível 0



M6COM

Fato de trabalho universal, corte solto mais elegante
Corte : Solto | Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão
235 g/m² | Tamanho : Cintura elástica | Número de bolsos : 9

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Cinzentos-Verde
XS → 3XL



Azul marinho-Laranja
XS → 3XL



M6VES

Casaco de trabalho universal, mais elegante
Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 235 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Cinzentos-Laranja
XS → 3XL



Azul marinho-Laranja
XS → 3XL



Cinzentos-Verde
XS → 3XL



M6GIL

Colete de trabalho universal, mais elegante
Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 235 g/m² | Número de bolsos : 6

Castanho-Verde
XS → 3XL



Laranja-Azul Marinho
M → 3XL**BALI**

10 x

T-shirt técnica de gola redonda que combina estilo e leveza, com função de secagem rápida, ideal para conforto no verão
Material : Malha 100% Poliéster 160 g/m²

⊕ Seca rapidamente para permanecer seco quando está calor

Azul marinho-Laranja
M → 3XLCinza-Azul marinho
M → 3XLPreto-Amarelo
M → 3XLVermelho-Cinza
M → 3XLVerde-Cinza
M → 3XLLaranja-Cinza
S → 3XL**GENOA2**

10 x

T-shirt 100% algodão superior, de gola redonda, que combina o estilo e o conforto das fibras naturais
Material : Malha jersey 100% Algodão 180 g/m²

Preto
S → 5XLCinza-Preto
S → 3XLAzul marinho-Preto
S → 3XLAzul
S → 3XLBranco
S → 3XL**NAPOLI**

10 x

T-shirt universal de gola redonda 100% algodão para maior conforto
Material : Malha jersey 100% Algodão 140 g/m²

Cinza
S → 3XL

**LAZIO**

T-shirt 100% algodão superior, de gola redonda, que combina o estilo e o conforto das fibras naturais
Material : Malha jersey 100% Algodão 180 g/m²

Azul marinho
S → 3XL



Preto
S → 3XL

**SINGA**

T-shirt 100% algodão superior, de gola redonda, que combina o estilo e o conforto das fibras naturais
Material : Malha jersey 100% Algodão 180 g/m²

Preto
S → 3XL

**AGRA**

Polo de manga curta, 100% algodão para maior conforto
Material : Malha piqué 100% Algodão 200 g/m²

Vermelho
S → 3XL



Preto
S → 3XL



Azul
S → 3XL

**TURINO**

Polo de manga comprida, 100% algodão para maior conforto
Material : Malha piqué 100% Algodão 210 g/m²

Preto
S → 3XL



Cinzentos-Preto
S → 3XL



Vermelho-Cinzentos

**VERONA**

100 x

Boné com design original para proteger do sol com estilo
Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m²



Preto-Cinzentos



Cinzentos-Laranja



Azul marinho-Azul rei

Preto

**BADGE**

750 x

Suporte de crachá amovível adaptável na gama Panostyle

Preto

**REEF**

100 x

Cinto elástico para liberdade de movimentos e conforto total
Material : 70% Poliéster 30% Elastano | Comprimento do cinto : 123 cm | Largura do cinto : 3,7 cm

⊕ Material elástico para máxima liberdade de movimentos

Cinzentos

**ATOLL**

100 x

Cinto que combina resistência e estilo com fivela de alumínio escovado
Material : 100% Poliéster | Comprimento do cinto : 120 cm | Largura do cinto : 4 cm

**MAPOC**

Conjunto de 2 bolsos amovíveis, ótima organização para as suas ferramentas e acessórios
Material : Tela Oxford 100% Poliéster 290 g/m² | Número de bolsos : 6



Preto



⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão

**CEINT04**

Cinto de manutenção para estabilização da coluna vertebral e lombar
Material : 69% Poliéster 31% Elastano

Preto
M → XL

EN14404
Tipo 2
Nível 0

**M2GEN**

Par de joelheiras compatíveis com as nossas gamas MACH e MAIAO2 equipadas com suporte para joelheiras, apto para trabalhar em pisos planos
Material : 100% Polietileno



Cinzento



EN14404
Tipo 1
Nível 2

**ZIMA**

Par de joelheiras de gel universais com revestimento exterior antiderrapante, apto para todos os tipos de pavimentos
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PVC - Tela 100% Poliéster - Revestimento de PVC



Preto





ESCOLHA O SEU PRODUTO SEGUNDO O SEU ENTORNO DE TRABALHO

			CE Requisitos gerais	 Frio	 Chuva	 Calor	
			ENISO13688	EN14058	EN342	EN343	* / ** / ***
Accessórios		CHAMONIX, JURA, KARA, NEVE, NORDIC, LENA					
Blusões		MOTION	●				
		MOOVE, DOON, LORCA,BLOOM, SHERMAN					
		KOPER	●				
		RANDERS (2 EN 1), RANDERS2 (2 EN 1), NEWDELTA2 (2 EN 1)	●				*
		YEMAN	●				*
		NORTHWOOD3, FLEN	●			●	
		SHERMAN2	●	●			
		RENO2 (2 EN 1)	●				
Camisas		RUBY					
Conjuntos		304, 400	●			●	
Colete		FIDJI3, STOCKTON3, SIERRA2	●				*
		GDOON, GRAVITY					
		HOLEN	●				
Casacos		MA305, MA400	●			●	
Calça		M2PW3	●				
		850PAN GALWAY 900PAN	●			●	
Parkas		MILTON2	●				*
		TATRY, VIGO	●				
		AREN, CARSON2, GOTEBOG2, TATRY2	●			●	
		FINNMARK2, DARWIN3	●			●	*
		HELSINKI2	●		●	●	***
		ALASKA3 (5 EN 1)	●	●			**
		EOLE2 (3 EN 1)	●			●	
		ISOLA2 (5 EN 1)	●			●	
Polares		BRIGHTON2, MARMOT, KODIAK, ALMA, BEAVER, BEAVER2, VERNON2					
Softshells		NAGOYA2	●				
		HORTEN2	●				
		ORSA (2 EN 1)	●				
		LULEA2, HORTEN2LIGHT					
		MYSEN2 (2 EN 1)					
Vestuário interior		KOLDYPANTS, KOLDYTOP					
Sweats		ANZIO, LECCO, AREZZO, OLINO, BORGO					
Casaco		OTAKE, 850VES, SLIGO, 900VES	●			●	
		LITE					



CE

**MILTON2**

Parka elástica impermeável e respirável com mitene corta-vento, combinando liberdade de movimentos e aquecimento
 Material : Tela 94% Poliéster 6% Elastano Membrana de TPU 2 camadas laminadas | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Punhos interiores : Elastano - Orifício para o polegar | Número de bolsos : 6

Preto
S → 3XL



tech2

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

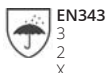


Vermelho
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL

CE

**EOLE2**

Parka 2 em 1 impermeável e respirável com softshell amovível, resistente, para proteção ideal em todas as condições meteorológicas
 Material : Tela 100% Poliéster Membrana de TPU 2 camadas laminadas | Forro : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo | Casaco amovível : Material : Softshell laminado de 2 camadas 92% poliéster 8% elastano Ripstop - Lã polar 100% poliéster - 320 g/m² | Gola montada | Fecho de correr | Punhos das mangas : Biais | Número de bolsos : 7

Preto
S → 3XL



tech2

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h

CE

**TATRY**

Parka elástica impermeável e respirável que combina leveza e calor intermédio
 Material : Tela 94% Poliéster 6% Elastano Membrana de TPU 2 camadas laminadas | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Punhos interiores : Elastano | Número de bolsos : 8

Cinzentos
S → 3XL

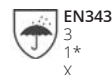


tech2

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Preto
S → 3XL**TATRY2**

10 x



Parka elástica impermeável e respirável que combina leveza e calor intermédio graças ao seu enchimento 100% reciclado
Material : Tela Ripstop 100% Poliéster Membrana de TPU
2 camadas laminadas | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Costuras : Estanques | Capuz fixo | Punhos interiores : Elastano | Número de bolsos : 5

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP
800 g/m²/24 h

Cinzentopreto
S → 3XL**CARSON2**

10 x



Parka impermeável com aquecimento intenso
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Elastano | Número de bolsos : 6

⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão

Preto
S → 3XLAzul marinho-Preto
S → 3XLLaranja-Cinzentopreto
S → 3XL**AREN**

10 x



Parka elástica impermeável que combina leveza e aquecimento ligeiro graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Tela 100% Poliéster Membrana de TPU 2 camadas laminadas | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP
800 g/m²/24 h

Azul marinho-Preto
S → 3XLPreto
S → 3XL



CE



x 10

VIGO

Parka elástica impermeável e respirável que combina leveza e calor intermédio

Material : Tela 96% Poliéster 4% Elastano Membrana de TPU 2 camadas laminadas | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz fixo | Gola alta com forro polar | Punhos interiores : Elastano | Número de bolsos : 4

Vermelho-Preto
S → 3XL



Cinzento
S → 3XL



tech2

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

CE



x 10

KOPER

Casaco stone-washed que combina estilo e aquecimento ligeiro

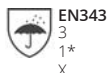
Material : Tela 100% Algodão - 270 g/m² | Forro : 100% poliéster | Número de bolsos : 4

Preto
S → 3XL



⊕ Forro polar para um aquecimento suave

CE



x 10

FINNMARK2

Parka impermeável que combina resistência e aquecimento reforçado

Material : Tela Ripstop 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Nervuras | Número de bolsos : 4

Azul marinho
S → 3XL

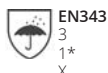


Cinzento
S → 3XL



⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

CE



x 10

GOTEBORG2

Parka impermeável e respirável sem componentes metálicos para aquecimento reforçado

Material : Tela 100% Poliéster Membrana de TPU 2 camadas laminadas | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Punhos interiores : Nervuras | Número de bolsos : 4

Azul marinho
S → 3XL



⊕ Vestuário isento de metal para limitar os riscos elétricos e eletrostáticos

Azul marinho-Azul rei
S → 3XLPreto-Cinza
S → 3XL**ALASKA3**

10 x

**EN14058**
2
2
0,221 (K/W)
X**EN343**
3
1*
X

Parka 5 em 1 impermeável com polar amovível para proteção ideal em todas as condições meteorológicas
Material : Tela Seda 100% Poliéster Revestimento de PVC | Forro : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Tamanho : Ajuste por cordão | Casaco amovível: Material: Lã polar 100% poliéster 300 g/m² | Mangas amovíveis | Gola alta | Fecho de correr | Punhos elásticos | 2 bolsos | Número de bolsos : 6

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte

Azul marinho
S → 3XLAzul marinho-Azul rei
S → 3XL**HELSINKI2**

10 x

**EN342**
0,273 m²
K/W (B)
2
X

Parka impermeável com punhos interiores, para uma proteção ideal contra o frio até -30°C, tanto no interior como no exterior
Material : Tela 100% Poliéster Revestimento de PVC | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Nervuras | Número de bolsos : 4

⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva moderada

Azul marinho
XS → 3XL**DARWIN3**

10 x

**EN343**
3
1*
X

Parka impermeável universal para aquecimento reforçado
Material : Tela Seda 100% Poliéster Revestimento de PVC | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Nervuras | Número de bolsos : 5

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte

Preto
S → 3XLAzul marinho
S → 3XL**ISOLA2**

10 x

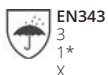
**EN343**
3
1*
X

Parka impermeável 5 em 1 para um equilíbrio entre estilo, conforto e isolamento térmico para todos os orçamentos
Material : Tela Seda 100% Poliéster Revestimento de PVC | Forro : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Tamanho : Ajuste por cordão | Casaco amovível : Material : 100% tafetá de poliéster - Forro : 100% flanela de algodão - Enchimento : 100% fibras de poliéster | Mangas amovíveis | Fecho de botões de pressão | Número de bolsos : 7

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte



CE

**FLEN**

Parka elástica impermeável que combina leveza e aquecimento ligeiro graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Tela 100% Poliéster Membrana de TPU 2 camadas laminadas | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Número de bolsos : 4



⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Azul marinho-Preto
S → 3XL



Cinza-Preto
S → 3XL

CE

**NORTHWOOD3**

Casaco impermeável com aquecimento intermédio
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 6

⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão

Cinza-Preto
S → 3XL



Preto
S → 3XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL

CE

**YEMAN**

Casaco com forro polar, resistente, combinando estilo e aquecimento reforçado
Material : Tela Ripstop 65% Poliéster 35% Algodão 245 g/m² - Tela 65% Poliéster 35% Algodão - 300 g/m² | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 8



⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

Preto
S → 3XL



Cinzentos
S → 3XL**MOTION**

10 x



Casaco corta-vento que combina estilo e aquecimento ligeiro
Material : Tela 100% Poliéster Revestimento de PU - Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 camadas laminadas | Forro e enchimento : 100% poliéster | Lã polar 100% poliéster | 280 g/m² | Capuz fixo | Número de bolsos : 5

⊕ Vestuário leve para maior conforto

Azul marinho-Azul rei
S → 3XL**DOON**

10 x



Blusão acolchoado com aquecimento suave graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Tela 100% Poliamida 250 g/m² | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz fixo | Número de bolsos : 2

⊕ Vestuário leve para maior conforto

Preto-Vermelho
S → 3XLAzul marinho-Laranja
S → 3XL**BLOOM**

10 x



Blusão acolchoado que combina estilo e aquecimento ligeiro graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Tela Ripstop 100% Poliamida Revestimento de PU | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo | Número de bolsos : 3

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

Cinzentos-Preto
S → 3XLPreto-Amarelo
S → 3XL

**MOOVE**

Casaco corta-vento que combina estilo e aquecimento ligeiro graças ao enchimento 100% reciclado
 Material : Tela Ripstop 100% Poliamida Revestimento de PU |
 Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado
 | Capuz fixo | Número de bolsos : 5



⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

Azul marinho-Laranja
S → 3XL



Preto-Vermelho
S → 3XL

Preto-Camuflagem
S → 3XL

Cinza-Laranja
S → 3XL

CE

**RANDERS**

Casaco acolchoado 2 em 1, corta-vento e repelente de água contra chuva ligeira com mangas amovíveis para maior calor
 Material : Tela 100% Poliamida Revestimento de PU | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com botão de pressão | Número de bolsos : 5

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

Azul marinho
S → 3XL



Cinza
S → 3XL

Preto
S → 3XL

CE

**RANDERS2**

Casaco acolchoado 2 em 1, corta-vento e repelente de água contra chuva ligeira com mangas amovíveis para maior calor
 Material : Tela 100% Poliamida Revestimento de PU | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com botão de pressão | Número de bolsos : 5

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

Azul marinho-Preto
S → 3XL



Preto
S → 3XL

Cinza-Preto
S → 3XL

Verde
S → 3XLAzul marinho
S → 3XL**LORCA**

10 x

Casaco corta-vento que combina estilo e aquecimento ligeiro graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Sarjado 60% Algodão 40% Poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Número de bolsos : 7

⊕ Vestuário leve para maior conforto

Azul marinho-Preto
S → 3XL**RENO2**

10 x



Casaco 2 em 1 corta-vento, repelente de água, com forro polar e mangas amovíveis para uma adaptação perfeita ao primeiro frio
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro e enchimento : 100% poliéster | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 5

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

Cinzento-Preto
S → 3XLPreto
S → 3XLAzul marinho-Preto
S → 3XL**NEWDELTA2**

10 x



Casaco universal 2 em 1 corta-vento com mangas amovíveis que oferece aquecimento eficaz graças ao seu enchimento 100% reciclado

Material : Tela 80% Poliéster 20% Algodão | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Número de bolsos : 4

⊕ Algodão hidrófilo 100% reciclado para um produto mais ecológico





CE

**FIDJI3**

Colete com forro polar que combina leveza e aquecimento intermédio graças ao enchimento 100% reciclado
 Material : Tela Ripstop Seda 100% Poliéster Revestimento de PVC
 - Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PVC | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 4



⊕ Abertura lateral para ser confortável, mesmo agachado

Azul marinho-Preto
S → 3XL



Preto-Vermelho
S → 3XL



Preto
S → 3XL



Cinza-Preto
S → 3XL



CE

**HOLEN**

Colete elástico, corta-vento e repelente de água, combinando estilo e liberdade de movimentos
 Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano Membrana de TPU
 3 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 300 g/m² |
 Número de bolsos : 4



⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP
 1000 g/m²/24 h

Azul marinho-Preto
S → 3XL



Cinza-Preto
S → 3XL



Verde-Preto
S → 3XL**STOCKTON2**

10 x



Colete sem mangas com 9 bolsos e cavas corta-vento, combinando estilo e calor intermédio
Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão - 235 g/m² | Forro e enchimento : 100% poliéster | Número de bolsos : 9

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Azul marinho-Azul rei
S → 3XL**STOCKTON3**

10 x



Colete com 9 bolsos e cavas corta-vento que combina estilo e aquecimento intermédio
Material : Sarjado 65% Poliéster 35% Algodão - 245 g/m² | Forro e enchimento : 100% poliéster | Número de bolsos : 9

⊕ Compatível com produtos da gama Mach 2

Cinzentos escuro
S → 3XLCinzentos-Laranja
S → 3XLPreto-Vermelho
S → 3XLAzul marinho-Laranja
S → 3XL**GRAVITY**

10 x

Colete acolchoado sem costuras que combina estilo e aquecimento intermédio graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Tela 100% Poliéster Membrana de TPU 2 camadas laminadas | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Número de bolsos : 5

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Cinzentos-Amarelo
S → 3XL

**G-DOON**

Blusão acolchoado com aquecimento suave graças ao enchimento 100% reciclado
 Material : Tela Ripstop 100% Poliamida Revestimento de PU |
 Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado |
 Número de bolsos : 3



⊕ Vestuário leve para maior conforto

Cinzentos-Laranja
S → 3XL



Preto-Camufagem
S → 3XL



Preto-Vermelho
S → 3XL



Preto-Amarelo
S → 3XL



Azul marinho-Azul rei
S → 3XL

CE

**SIERRA2**

Colete universal com 9 bolsos e cavas corta-vento que combina estilo e aquecimento intermédio graças ao enchimento 100% reciclado
 Material : Tela 80% Poliéster 20% Algodão | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Número de bolsos : 9



⊕ O reforço térmico protege a zona dos rins para limitar a penetração de ar

Azul marinho-Laranja
S → 3XL



Preto
S → 3XL



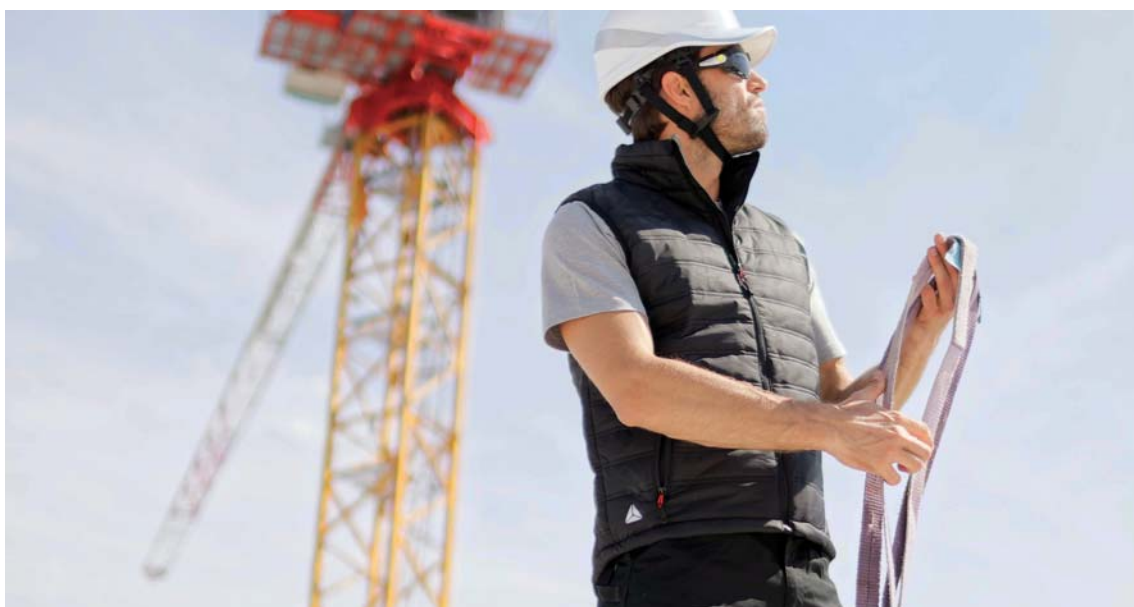
Cinzentos-Verde
S → 3XL



Azul marinho-Vermelho
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



enjoy safety.

Azul marinho-Laranja
S → 3XL**ORSA**

10 x



Casaco Softshell elástico 2 em 1, corta-vento, repelente de água e resistente com capuz e mangas amovíveis, combinando estilo e liberdade de movimento

Material : Ripstop Softshell 92% Poliéster 8% Elastano Membrana de TPU 3 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 320 g/m² | Capuz amovível com fecho de correr | Número de bolsos : 3

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h

Preto
S → 3XLVermelho-Preto
S → 3XLCinza-Laranja
S → 3XL**HORTEN2**

10 x



Casaco Softshell elástico, corta-vento e repelente de água, combinando estilo e liberdade de movimentos

Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano Membrana de TPU 3 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 300 g/m² | Capuz fixo | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h

Preto
S → 3XLPreto-Camufagem
S → 3XLPreto-Amarelo
S → 3XLPreto-Laranja
S → 3XLPreto-Amarelo
S → 3XLPreto-Vermelho
S → 3XL**HORTEN2 LIGHT**

10 x

Casaco Softshell elástico leve, corta-vento e repelente de água, combinando estilo e liberdade de movimentos

Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 200 g/m² | Capuz fixo | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h





MYSEN2

Azul-Preto
S → 3XL

Casaco Softshell 2 em 1 corta-vento e repelente de água contra chuva ligeira com mangas amovíveis para utilização durante todo o ano
Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 280 g/m² | Número de bolsos : 5



⊕ Conjunto de duas camadas para maior leveza



Cinzento-Fúchsia
XS → 2XL



Preto-Vermelho
S → 3XL



Cinzento-Preto
S → 3XL



Cinzento-Amarelo
S → 3XL



MYSEN2F

Cinzento-Preto
XS → 2XL

Casaco Softshell 2 em 1 para mulher corta-vento e repelente de água contra chuva ligeira com mangas amovíveis para utilização durante todo o ano
Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 280 g/m² | Número de bolsos : 5



⊕ Conjunto de duas camadas para maior leveza



LULEA2

Preto
S → 3XL

Casaco Softshell versátil, corta-vento e repelente de água contra chuva ligeira
Material : Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 280 g/m² | Número de bolsos : 5



⊕ Conjunto de duas camadas para maior leveza



Cinzento-Laranja
S → 3XL



Cinzento-Preto
S → 3XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL



Branco-Cinzento
S → 3XL

Cinzentos
S → 3XL**SHERMAN**

5 x

Casaco polar com forro de algodão para maior aquecimento
Material : Polar cardado 100% Poliéster - 540 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Forro polar para um aquecimento intenso

Cinzentos-Preto
S → 3XL**SHERMAN2**

5 x

Casaco com forro de algodão para maior aquecimento
Material : Malha 100% Poliéster - Polar cardado 100% Poliéster - 550 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Forro polar para um aquecimento intenso

Vermelho-Preto
S → 3XL**KODIAK**

5 x

Casaco de flanela de algodão com forro de algodão para maior aquecimento
Material : Flanela 100% Algodão - Polar cardado 100% Poliéster | Número de bolsos : 4

⊕ Forro polar para um aquecimento intenso

Azul marinho-Preto
S → 3XL**NAGOYA2**

10 x

Casaco polar com efeito bird-eye e softshell, resistente, combinando estilo, aquecimento e liberdade de movimento
Material : Malha 100% Poliéster 265 g/m² - Softshell 94% Poliéster 6% Elastano Membrana de TPU 3 camadas laminadas | Número de bolsos : 5

⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão





BEAVER

Casaco polar com efeito pulôver e softshell combinando aquecimento e liberdade de movimento
Material : Malha 100% Poliéster 380 g/m² - Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 camadas laminadas | Número de bolsos : 2

Azul marinho-Laranja
S → 3XL



⊕ Vestuário leve para maior conforto



Preto
S → 3XL



Cinza-Verde
S → 3XL



Cinza-Laranja
S → 3XL



BEAVER2

Casaco polar com efeito bird-eye e softshell combinando aquecimento e liberdade de movimento
Material : Malha 100% Poliéster 265 g/m² - Softshell 96% Poliéster 4% Elastano 2 camadas laminadas | Número de bolsos : 4

Azul marinho-Preto
S → 3XL



⊕ Vestuário leve para maior conforto



Preto
S → 3XL



Cinza-Preto
S → 3XL



MARMOT

Camisola polar com reforço nos ombros e cotovelos
Material : Malha 100% Poliéster - 285 g/m²

Azul marinho
S → 3XL



Cinza
S → 3XL

⊕ Tecido de reforço para melhor resistência do produto.



Azul marinho-Preto
S → 3XL



BRIGHTON2

10 x

Casaco polar para maior aquecimento e resistência reforçada
Material : Polar 100% Poliéster 2 camadas laminadas - Tela
Ripstop Seda 100% Poliéster - 420 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Reforços Ripstop para evitar o rompimento



Cinzento-Preto
S → 3XL



Preto
S → 3XL



Preto
S → 3XL

Azul rei
S → 3XL



VERNON

10 x

Casaco polar universal apto para todas as utilizações
Material : Polar 100% Poliéster - 280 g/m² | Número de bolsos : 2

Azul marinho-Preto
S → 3XL



VERNON2

10 x

Casaco polar universal bicolor apto para todas as utilizações
Material : Polar 100% Poliéster - 280 g/m² | Número de bolsos : 2



Cinzento-Preto
S → 3XL



Preto
S → 3XL



ALMA

Casaco polar universal apto para todas as utilizações
Material : Polar 100% Poliéster - 200 g/m²

Azul marinho-Preto
S → 3XL



Preto
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



Cinzentos-Preto
S → 3XL



KOLDYTOP

Camisola interior termorreguladora (Coolmax®) para maior conforto quando as temperaturas baixam
Material : Malha 60% Poliamida 35% Coolmax® 5% Elastano - 230 g/m²

Preto
S → 2XL



COOLMAX



KOLDYPANTS

Calças interiores termorreguladoras (Coolmax®), para maior conforto quando as temperaturas baixam
Material : Malha 60% Poliamida 35% Coolmax® 5% Elastano - 230 g/m²

Preto
S → 2XL



COOLMAX



Azul marinho
S → 3XL



AREZZO

10 x

Camisola com capuz e fecho de correr completo com reforço nos cotovelos

Material : Moletão 65% Poliéster 35% Algodão - 280 g/m² | Capuz fixo | Número de bolsos : 2

⊕ Tecido de reforço para melhor resistência do produto.



Cinzeno
S → 3XL



Preto
S → 3XL



Cinzeno
S → 3XL

Azul marinho
S → 3XL



ANZIO

10 x

Camisola com capuz e fecho de correr completo, combinando estilo e aquecimento

Material : Moletão 65% Poliéster 35% Algodão - 320 g/m² | Capuz fixo | Número de bolsos : 4



Cinzeno-Preto
S → 3XL



Preto-Amarelo
S → 3XL



BORG0

10 x

Camisola com capuz e fecho de correr completo, combinando estilo e aquecimento

Material : Moletão 65% Poliéster 35% Algodão - 320 g/m² | Capuz fixo | Número de bolsos : 5



LECCO

Camisola com capuz apta para todos os estilos
Material : Moletão 65% Poliéster 35% Algodão - 280 g/m² | Capuz
fixo | Número de bolsos : 1

Cor-de-vinho-Preto
S → 3XL



Cinza-Amarelo
S → 3XL



OLINO

Camisola universal com reforço nos ombros e cotovelos
Material : Moletão 65% Poliéster 35% Algodão - 260 g/m²

Cinza
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



Preto
S → 3XL



⊕ Tecido de reforço para melhor resistência do produto.



RUBY

Camisa de trabalho 100% flanela de algodão combinando estilo e
aquecimento
Material : Flanela 100% Algodão - 150 g/m² | Número de bolsos :
1

Vermelho-Preto
S → 3XL



Cinza-Preto
S → 3XL



Azul marinho-Laranja
S → 3XL**LITE**

10 x

Casaco impermeável universal ideal para quando as condições meteorológicas se agravam

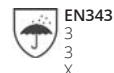
Material : Tela 100% Poliéster Revestimento de PVC | Forro : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Número de bolsos : 5

⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva ligeira

Cinzentos-Laranja
S → 3XLCinzentos-Verde
S → 3XLPreto
S → 3XLCinzentos-Preto
S → 3XL**OTAKE**

5 x

CE



Casaco impermeável e respirável ideal quando as condições meteorológicas se agravam

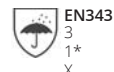
Material : Tela 100% Poliamida Revestimento de PU | Forro : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 6

⊕ Tecido respirável para maximizar a eliminação do suor

Cinzentos-Laranja
S → 3XLPreto-Vermelho
S → 3XLAzul marinho-Azul rei
S → 3XL**SLIGO**

10 x

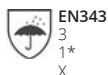
CE



Parka impermeável e resistente para quando as condições meteorológicas se agravam

Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Número de bolsos : 7

⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão



900VES

Casaco impermeável com revestimento de PU sobre tecido reforçado para maior durabilidade e respirabilidade quando as condições meteorológicas se agravam
Material : Suporte 100% Poliéster PU exterior - 190 g/m² | Costuras : Termosselados | Capuz fixo | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 2

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade



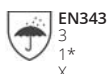
Verde
S → 3XL



Amarelo
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



900PAN

Calças impermeáveis com tecido reforçado revestido com PU para maior durabilidade e respirabilidade quando as condições meteorológicas se agravam
Material : Suporte 100% Poliéster PU exterior - 190 g/m² | Costuras : Termosselados | Tamanho : Cintura elástica | Número de bolsos : 2

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade



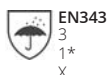
Verde
S → 3XL



Amarelo
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



850VES

Casaco impermeável e respirável com tecido reforçado revestido com PVC/PU para maior durabilidade quando as condições meteorológicas se agravam
Material : Suporte 100% Poliéster Revestimento de PVC/PU exterior - 270 g/m² | Costuras : Termosselados | Capuz fixo | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 2

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte



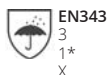
Azul marinho
S → 3XL



Amarelo
S → 3XL



Verde
S → 3XL



850PAN

Calças impermeáveis e respiráveis com tecido reforçado revestido com PVC/PU para maior durabilidade quando as condições meteorológicas se agravam
Material : Suporte 100% Poliéster Revestimento de PVC/PU exterior - 270 g/m² | Costuras : Termosselados | Tamanho : Cintura elástica

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte



Azul marinho
S → 3XL



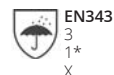
Amarelo
S → 3XL



Verde
S → 3XL

Amarelo
M → 2XL**400**

20 x



Conjunto de chuva impermeável revestido com tecido reforçado para maior durabilidade em condições climáticas adversas
Material : Tela 100% Poliéster Revestimento de PVC | Costuras : Estanques | Capuz fixo | Tamanho : Cintura elástica | Número de bolsos : 4

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte

Verde
M → 2XLAzul rei
M → 2XLAzul marinho
M → 2XLVerde
M → 2XLAmarelo
M → 2XL**304**

10 x



Fato impermeável universal com revestimento interior/exterior para quando as condições meteorológicas se agravam
Material : Suporte 100% Poliéster Revestimento de PVC de dupla face | Costuras : Termosselados | Capuz fixo | Tamanho : Cintura elástica | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 3

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte

Verde
M → 2XLAmarelo
M → 2XL**MA400**

20 x



Capa impermeável em tecido reforçado revestido com para maior durabilidade quando as condições meteorológicas se agravam
Material : Tela 100% Poliéster Revestimento de PVC | Costuras : Estanques | Capuz fixo | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 2

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte



305

Capa impermeável universal com revestimento interior/exterior para quando as condições meteorológicas se agravam
Material : Suporte 100% Poliéster Revestimento de PVC de dupla face | Costuras : Termosselados | Capuz fixo | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 2

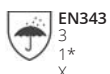
Amarelo
M → 3XL



Verde
M → 3XL



⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte



GALWAY

Calças impermeáveis universais para quando as condições meteorológicas se agravam
Material : Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU - 185 g/m² | Costuras : Estanques | Tamanho : Cintura elástica | Número de bolsos : 6

Preto
S → 3XL



⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão





Azul marinho



JURA

240 x

Gorro para proteger do frio
Material : Malha 100% Acrílico. - 320 g/m²



Cinzentos



Amarelo fluorescente



Preto



Laranja fluorescente

Azul marinho



Preto



KARA

120 x

Gorro polar para proteger do frio
Material : Polar 100% Poliéster - 260 g/m²



Preto

Cinzentos



LENA

240 x

Gorro de estilo urbano para proteger do frio
Material : Malha 100% Acrílico. - 260 g/m²

**CHAMONIX**

Gola polar para proteger do frio
Material : Polar 100% Poliéster - 260 g/m²

Azul marinho



Vermelho

**BALTIC**

Gorro polar para proteger do frio
Material : Polar 100% Poliéster - 180 g/m²

Azul marinho

**NORDIC**

Boné quente com proteções auriculares para proteger do frio
Material : Tela 100% Poliamida - Guarnição 100% Acrílico - 430 g/m²

Azul marinho

**NEVE**

Luvas polares para proteger do frio
Material : Polar 100% Poliéster - 260 g/m²

Azul marinho



Preto



ALTA VISIBILIDADE

		 Requisitos gerais	 Alta visibilidade	UPF	 Chuva	 Frio	 Calor
		EN ISO 13688	EN ISO 20471 Cl1, Cl2, Cl3	EN 13758-2	EN 343	EN 342	* / ** / ***
Acessórios	BAUCE2, BRAS2	●		●			
Calções	PHBE2	●	Cl 1				
Blusões	FLENHV, RENOHV (2 EM 1)	●	Cl 3		●		
	FREEWAYHV (2 EM 1)	●	Cl 2				
Jaqueta acolchoada	DOONHV	●	Cl 3				
Colete	FIDJIHV, FIDJI3HV (REVERSÍVEL)	●	Cl 2				*
	GILP2, GILP4	●	Cl 2				
Calças	900PANHV, FARGOHV	●	Cl 1		●		
	M2PHV, PHPA2	●	Cl 2				
Parkas	ARENHV, EASYVIEW, SPEED (5 EM 1), TARMAC, TRACK (5 EM 1 COM FAST)	●	Cl 3		●		
	OPTIMUM3 (5 EM 1)	●	Cl 3		●	●	***
	STRADA2	●	Cl 3		●		*
Polares, Sweats	ASTRAL, MARMOTHV	●	Cl 3				
	ZENITH	●	Cl 2				
Softshells	FAST (5 EM 1 COM TRACK)	●	Cl 2				
	LEGA, MOONLIGHT2 (2 EM 1)	●	Cl 3				
T-shirts/Polos	COMET, NOVA, OFFSHORE	●	Cl 2				
	COMOS	●	Cl 3	●			
	METEOR, STAR	●	Cl 3				
Casacos	900VESHV	●	Cl 3		●		
	M2VHV, PHVE2	●	Cl 2				

FRIGORISTAS

		 Requisitos gerais	 Frio	 Calor
		EN ISO 13688	EN 342	* / ** / ***
Fato macaco	IGLOO2	●	●	***
Jardineira	AUSTRAL2, ICEBERG	●	●	***
Parkas	LAPONIE2, NORDLAND	●	●	***



IGNIFUGO, ANTIESTÁTICO, ARCO ELÉTRICO

		Requisitos gerais	Alta visibilidade	Calor e chama	Chama	soldadura	Arco elétrico	Antiestático	Químicos Salpicaduras	Chuva	Protecção do Joelho
		EN ISO 13688	EN ISO 20471	EN ISO 11612	EN ISO 14116	EN ISO 11611	EN 61482-2	EN 1149-5	EN 13034	EN 343	EN 14404
Acessórios	CAGFR2	●		●			●	●			
	MAIMA2	●		●		●	●	●			
Fatos macaco	MAICO2	●		●		●	●	●			●
Calças	MAIPA2	●		●		●	●	●			●
Parkas	MAICA2	●		●		●	●	●			
	KOMODO2 (2 EM 1)	●			●			●	●	●	
	KOMODO2 HV (2 EM 1)	●	●		●			●	●	●	
Vestuário interior	SSVFR2	●		●			●	●			
Sweat	SWEFR2	●		●			●	●			
T-shirts/Polos	POLOFR2	●		●			●	●			
Casaco	MAIVE2	●		●		●	●	●			

QUÍMICO

		Requisitos gerais	Chama	Antiestático	Salpicaduras químicas	Produtos químicos líquidos	Partículas químicas sólidas	Contaminação radioativa	Agentes infecciosos
		EN ISO 13688	EN ISO 14116	EN 1149-5	EN 13034	EN 14605	EN ISO 13982-1	EN 1073-2	EN 14126
Acessórios	HO600	●				●			
Fatos macaco	CO600	●				●			
	DT115, DT115CV	●		●	●		●		
	DT117	●		●	●		●	●	●
	DT119, DT300	●		●	●	●	●	●	●
	DT125, DT221	●		●	●		●	●	
	DT215, DT215CV, DT216	●			●		●		
	DT223	●	●	●	●		●	●	
	DT250	●			●	●	●	●	●
Aventais	TO600	●							

SOLDADURA

		Requisitos gerais	Soldadura
		EN ISO 13688	EN ISO 11611
Acessórios	SUMGUE, SUMMAN	●	●
Calças	SUMPAN	●	●
Aventais	SUMTAB	●	●
Casaco	SUMVES	●	●

AVENTAIS, BATAS

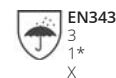
		Requisitos gerais	Contacto alimentar
		EN ISO 13688	
Batas	BLOUSPO		●
	PO106	●	●
Aventais	TABALPV		
	TABLIVE		
	TABNIT	●	
	TABPU	●	●


Amarelo fluorescente-Cinza
S → 3XL

Laranja fluorescente-Cinza
S → 3XL


TARMAC

5 x


EN ISO 20471
Classe 3
Classe 2
Classe 1
x25

EN343
3
1*
X

Parka 5 em 1 impermeável resistente e combinada com casaco softshell amovível para visibilidade de dia e de noite
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Casaco amovível: Mangas amovíveis | Material: softshell laminado de 2 camadas 96% poliéster 4% elastano - Lá polar 100% poliéster - 270 g/m². | Número de bolsos : 7

⊕ Conjunto de duas camadas para maior leveza


Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 5XL

Laranja fluorescente-Azul mari
S → 5XL


OPTIMUM3

10 x


EN ISO 20471
Classe 3
Classe 3
Classe 2

EN342
0,386 m²
K/W (B)
2
X

EN343
3
1*
X

Parka 5 em 1 impermeável e quente com casaco amovível que combina estilo e resistência para ser visto de dia e de noite
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Gola alta com forro polar | Casaco amovível: mangas amovíveis | Material: Tecido Oxford 100% poliéster revestida a PU | Forro e enchimento: 100% poliéster 175 g/m² | Costuras: com fita adesiva | Gola alta forrada a velo | Número de bolsos : 6

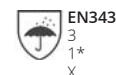
⊕ Forro polar para um aquecimento intenso


Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 5XL

Laranja fluorescente-Azul mari
S → 5XL


SPEED

10 x


EN ISO 20471
Classe 3
Classe 3
Classe 2

EN343
3
1*
X

Parka 5 em 1 impermeável quente e resistente com casaco amovível para visibilidade de dia e de noite
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Casaco amovível: mangas amovíveis | Material: tecido Oxford 100% poliéster revestido a PU | Forro: 100% poliéster | Mangas: lá polar 100% poliéster | Costuras: estanques | Gola montada forrada a lá polar | Número de bolsos : 6

⊕ Forro polar para um aquecimento suave


Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL

Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL


STRADA 2

5 x

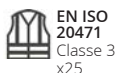

EN ISO 20471
Classe 3
x25

EN343
3
1*
X

Parka impermeável que combina resistência e calor intermédio, para visibilidade de dia e de noite com faixas 3M
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de poliuretano | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Nervuras | Número de bolsos : 3

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

ScotchBlue®
Reflective Material

**TRACK**

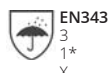
Parka impermeável e respirável combinável com FAST para funções de chuva e calor e visibilidade de dia e de noite
Material : Tela Ripstop 100% Poliéster Membrana de PU 2 camadas laminadas | Forro : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h

Amarelo fluorescente-Cinza
S → 5XL



Laranja fluorescente-Cinza
S → 5XL

**ARENHV**

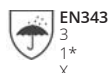
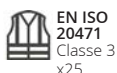
Parka elástica impermeável quente e leve para visibilidade de dia e de noite
Material : Tela 100% Poliéster Membrana de TPU 2 camadas laminadas | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Amarelo fluorescente
S → 5XL



Laranja fluorescente
S → 5XL

**EASYVIEW**

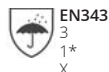
Parka impermeável universal que combina resistência e calor intermédio, para visibilidade de dia e de noite
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de poliuretano | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Número de bolsos : 3

⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL

**RENO HV**

Casaco 2 em 1 corta-vento, repelente de água, forro polar e mangas amovíveis para o primeiro frio e para visibilidade de dia e de noite
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de poliuretano | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 4

⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão

Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL



Amarelo fluorescente
S → 3XL

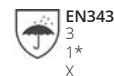
Laranja fluorescente
S → 3XL

FLENHV

10 x

Casaco elástico, impermeável, quente e leve para visibilidade de dia e de noite
Material : Tela 100% Poliéster Membrana de TPU 2 camadas laminadas | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Costuras : Estanques | Capuz fixo dobrável | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Amarelo fluorescente
S → 3XL

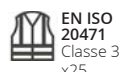
Laranja fluorescente
S → 3XL

DOONHV

10 x

Casaco acolchoado que combina resistência e aquecimento suave graças ao enchimento 100% reciclado, para visibilidade de dia e de noite
Material : Tela Ripstop 100% Poliéster Revestimento de PU 2 camadas laminadas | Forro : 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo | Número de bolsos : 2

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento



Amarelo fluorescente-Cinza
S → 5XL

Laranja fluorescente-Cinza
S → 5XL

FAST

5 x

Casaco softshell elástico 2 em 1 com mangas amovíveis, combinável com TRACK para funções de chuva e calor e visibilidade de dia e de noite
Material : Tela Ripstop 100% Poliéster Membrana de TPU 3 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 290 g/m² | Capuz amovível com fecho de correr | Número de bolsos : 3

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h



Amarelo fluorescente-Cinza
S → 3XL

Laranja fluorescente-Cinza
S → 3XL

MOONLIGHT2

10 x

Casaco Softshell 2 em 1, corta-vento, repelente de água com mangas amovíveis para visibilidade de dia e de noite, para utilização durante todo o ano
Material : Softshell 100% Poliéster Membrana de TPU 3 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 310 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h





x 10

LEGA

Casaco Softshell elástico 2 em 1 corta-vento, repelente de água para visibilidade de dia e de noite, para utilização durante todo o ano

Material : Softshell 100% Poliéster Membrana de PU 3 camadas laminadas | Lá polar 100% poliéster | 300 g/m² | Número de bolsos : 4



⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h

Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL



x 10

ZENITH

Casaco polar que combina leveza e aquecimento intermédio para visibilidade de dia e de noite

Material : Polar 100% Poliéster - 280 g/m² | Número de bolsos : 2

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL



x 10

MARMOTHV

Pulôver de camionista para visibilidade de dia e de noite

Material : Malha 100% Poliéster - Malha 100% Poliéster - 380 g/m²

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL



x 10

ASTRAL

Camisola universal para visibilidade de dia e de noite

Material : Moletão 75% Poliéster 25% Algodão - 280 g/m²

Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 2XL**FIDJI HV**

10 x

 **EN ISO
20471**
Classe 2
x25

Colete sem mangas reversível que combina resistência e calor reforçada, para visibilidade diurna e noturna
Material : Oxford 100% Poliéster Revestimento de poliuretano -
Tela 100% Poliéster | Enchimento : 100% poliéster | Número de bolsos : 4

Laranja fluorescente-Azul mari
S → 5XL**FIDJI3HV**

10 x

 **EN ISO
20471**
Classe 2
x25

Colete reversível que combina resistência e aquecimento reforçado graças ao enchimento 100% reciclado, para visibilidade de dia e de noite
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU - Tela Ripstop 100% Poliamida Revestimento de PU | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Número de bolsos : 5

Amarelo fluorescente
M → 2XL
Laranja fluorescente
M → 2XL**FREEWAY HV**

10 x

 **EN ISO
20471**
Classe 2
x25

Casaco 2 em 1 com mangas amovíveis para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha 100% Poliéster - Tela 65% Poliéster 35% Algodão | Forro e enchimento : 100% poliéster | Número de bolsos : 4

⊕ Vestuário leve para maior conforto

Amarelo fluorescente

**BRAS2**

50 x

**EN13356**
Tipo 2

Braçadeira com suporte para crachás integrado para ser visto de dia e de noite
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de poliuretano

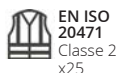
Amarelo fluorescente
Laranja fluorescente**BAUCE2**

10 x

**EN13356**
Tipo 2

Boldrié para ser visto de dia e de noite
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU

⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão

**GILP4**

Colete de sinalização universal com fitas refletoras diagonais, para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha 100% Poliéster

Amarelo fluorescente
L → 2XL



Laranja fluorescente
L → 2XL

⊕ Certificação EN ISO 20471 após 25 lavagens

**GILP2**

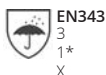
Colete de sinalização universal com fitas refletoras paralelas, para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha 100% Poliéster

Amarelo fluorescente
L → 2XL



Laranja fluorescente
L → 2XL

⊕ Certificação EN ISO 20471 após 25 lavagens

**900VESHV**

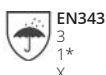
Casaco impermeável com revestimento de PU em tecido reforçado para durabilidade e respirabilidade e para visibilidade de dia e de noite
Material : Suporte 100% Poliéster Revestimento de poliuretano - 200 g/m² | Costuras : Termosselados | Capuz fixo | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 2

Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

**900PANHV**

Calças impermeáveis com revestimento de PU em tecido reforçado para durabilidade e respirabilidade e para visibilidade de dia e de noite
Material : Suporte 100% Poliéster Revestimento de poliuretano - 200 g/m² | Costuras : Termosselados | Tamanho : Cintura elástica | Número de bolsos : 2

Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade



Laranja fluorescente-
Azul mari
S → 3XL

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



PHVE2

10 x



Casaco de trabalho universal, mais elegante, para ser visto de dia e de noite

Material : Sarjado 80% Poliéster 20% Algodão - 230 g/m² |
Número de bolsos : 2

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome



Laranja fluorescente-
Azul mari
S → 3XL

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



PHPA2

10 x



Calças de trabalho universais, corte solto, mais elegante, para visibilidade durante o dia ou à noite.

Corte : Solto | Material : Sarjado 80% Poliéster 20% Algodão - 230 g/m² | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados |
Número de bolsos : 7

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome



Laranja fluorescente-
Azul mari
S → 3XL

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



PHBE2

10 x



Bermudas de trabalho universais, corte solto mais elegante, para ser visto de dia e de noite

Corte : Solto | Material : Sarjado 80% Poliéster 20% Algodão - 230 g/m² | Tamanho : Laterais elásticas | Número de bolsos : 5

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome



**M2VHV**

Casaco de trabalho que alia leveza e resistência para ser visto de dia e de noite
Material : Sarjado 54% Algodão 46% Poliéster - 260 g/m² |
Número de bolsos : 6

Amarelo fluorescente-Cinza
S → 3XL



Laranja fluorescente-Cinza
S → 3XL

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

**M2PHV**

Calças de trabalho de corte solto que aliam leveza e resistência para ser visto de dia e de noite
Corte : Regular | Material : Sarjado 54% Algodão 46% Poliéster - 260 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 9

Amarelo fluorescente-Cinza
S → 3XL



Laranja fluorescente-Cinza
S → 3XL

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

**METEOR**

Polo de manga comprida para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha piqué 100% Poliéster - 235 g/m²

Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL

**STAR**

Camisola de manga comprida para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha piqué 100% Poliéster - 235 g/m²

Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL

⊕ Certificação EN ISO 20471 após 50 lavagens

Amarelo fluorescente
S → 5XL**COSMOS**

10 x

EN13758-2
UPF 50+

Camisola de manga comprida com proteção contra os UV para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha jersey 100% Poliéster - 150 g/m²

⊕ Proteção UV50+ para proteção contra a radiação solar

Amarelo fluorescente
S → 3XL**NOVA**

10 x



T-shirt de manga curta, forro de algodão, respirável, para visibilidade diurna e noturna
Material : Malha 55% Algodão 45% Poliéster - Malha Rede 100% Poliéster - 150 g/m²

⊕ Tecido respirável para maximizar a eliminação do suor

Amarelo fluorescente
M → 2XL**OFFSHORE**

10 x



Polo de manga curta que alia estilo e leveza para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha 100% Poliéster - 160 g/m²

Amarelo fluorescente
S → 3XL**COMET**

10 x



T-shirt que alia estilo e leveza para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha 100% Poliéster - 160 g/m²



EN342
0,358 m²
K/W (B)
3
X



NORDLAND

Parka impermeável com gola e mitenes corta-vento para uma proteção ideal contra o frio até -40 °C, tanto no interior como no exterior
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Punhos interiores : Elastano - Orifício para o polegar | Número de bolsos : 9

⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva moderada

Azul marinho
S → 3XL



EN342
0,358 m²
K/W (B)
3
X



ICEBERG

Jardineiras impermeáveis com proteção na zona dos rins para proteção ideal contra o frio até -40 °C, tanto no interior como no exterior
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Tamanho : Cintura elástica | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 5

⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva moderada

Azul marinho
S → 3XL



EN342
0,408 m²
K/W (B)
2
X



LAPONIE2

Parka acolchoada com forro polar 3M Thinsulate™ com capuz amovível para ótima proteção contra o frio até -50 °C, ideal para técnicos de refrigeração
Material : Sarjado 85% Poliéster 15% Algodão | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Nervuras | Número de bolsos : 6

Azul marinho
M → 2XL



EN342
0,408 m²
K/W (B)
2
X



AUSTRAL2

Jardineiras com forro polar 3M Thinsulate™ para ótima proteção contra o frio até -50°C, ideal para técnicos de refrigeração
Material : Sarjado 85% Poliéster 15% Algodão | Forro e enchimento : 100% poliéster | Número de bolsos : 4

Azul marinho
M → 2XL



EN342
0,373 m²
K/W (B)
2
X



IGLOO2

Fato acolchoado com forro polar 3M Thinsulate™ com capuz para ótima proteção contra o frio até -45 °C, ideal para técnicos de refrigeração
Material : Sarjado 85% Poliéster 15% Algodão | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz fixo | Tamanho : Costas elásticas | Punhos interiores : Nervuras | Número de bolsos : 6

Azul marinho
M → 2XL





Azul marinho
XS → 4XL



KOMODO2

5 x

Parka impermeável, multirriscos, apta para acesso a zonas ATEX
Material : Tela 98% Poliéster 2% Fibra antiestática Revestimento de PU | Forro : 100% algodão | Costuras : Estanques | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 3



EN13034
Tipo 6

EN ISO
11611
A1+A2

EN343
3
3
X

EN1149-5

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 4XL



KOMODO2HV

5 x

Parka de alta visibilidade, impermeável, multirriscos, apta para acesso a zonas ATEX
Material : Tela 98% Poliéster 2% Fibra antiestática Revestimento de PU | Forro : 100% algodão | Costuras : Estanques | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 3



EN343
3
3
X

EN1149-5

EN ISO
20471
Classe 2

EN13034
Tipo 6

EN ISO
11611
A1+A2

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

Azul marinho
S → 4XL



MAIVE2

5 x

Casaco de trabalho multirriscos para eletricitistas, soldadores e acesso a áreas ATEX
Material : Sarjado 99% Algodão 1% Fibra antiestática - 320 g/m² | Número de bolsos : 3



EN1149-5

EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
E3 F1

EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1

EN ISO
11611
Classe 1 -
A1+A2

⊕ Vestuário testado em laboratório para garantir excelentes prestações até 50 lavagens a 60 °C

Azul marinho
S → 4XL



MAIPA2

5 x

Calças de trabalho multirriscos para eletricitistas, soldadores e acesso a áreas ATEX
Corte : Regular | Material : Sarjado 99% Algodão 1% Fibra antiestática - 320 g/m² | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 6



EN1149-5

EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
E3 F1

EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1

EN ISO
11611
Classe 1 -
A1+A2

EN14404
Tipo 2
Nível 0

⊕ Vestuário testado em laboratório para garantir excelentes prestações até 50 lavagens a 60 °C



EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1



EN1149-5



EN ISO
11611
Classe 1 -
A1+A2



EN ISO
11612

A1 A2 B1 C1
E3 F1

EN14404

Tipo 2
Nível 0



x 5

MAICO2

Fato de trabalho multiriscos para eletricistas, soldadores e acesso a áreas ATEX
Corte : Regular | Material : Sarjado 99% Algodão 1% Fibra antiestática - 320 g/m² | Tamanho : Laterais elásticas - Costas elásticas | Número de bolsos : 5

Azul marinho
S → 4XL



⊕ Vestuário testado em laboratório para garantir excelentes prestações até 50 lavagens a 60 °C



EN61482-2
ELIM = 15
cal/cm²
APC 1



EN1149-5



EN ISO
11611
A1+A2



EN ISO
11612

A1 A2 B1 C1
F1



x 10

SWEFR2

Camisola multiriscos para eletricistas e acesso a áreas ATEX
Material : Malha jersey 60% Modacrílico 39% Algodão 1% Fibra antiestática - 300 g/m²

Azul marinho
S → 4XL



⊕ Marcação multiriscos para facilitar a identificação em zonas de perigo



EN61482-2
ELIM = 5,2
cal/cm²
APC 1



EN1149-5



EN ISO
11611
A1+A2



EN ISO
11612

A1 A2 B1 C1
F1



x 10

POLFR2

Polo multiriscos para eletricistas e acesso a áreas ATEX
Material : Malha piqué 60% Modacrílico 39% Algodão 1% Fibra antiestática - 210 g/m²

Azul marinho
S → 4XL



⊕ Marcação multiriscos para facilitar a identificação em zonas de perigo



EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1



EN1149-5



EN ISO
11611
A1+A2



EN ISO
11612

A1 A2 B1 C1
F1



x 10

SSVFR2

Conjunto de roupa interior multiriscos, para eletricistas e acesso a áreas ATEX
Material : Malha piqué 60% Modacrílico 39% Algodão 1% Fibra antiestática - 200 g/m²

Azul marinho
S → 4XL





Azul marinho

**MAICA2**

50 x

Capuz multiriscos para eletricitas, soldadores e acesso a áreas ATEX
Material : Sarjado 99% Algodão 1% Fibra antiestática - 320 g/m²

⊕ Vestuário testado em laboratório para garantir excelentes prestações até 50 lavagens a 60 °C



EN 1149-5



EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
E3 F1



EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1



EN ISO
11611
Classe 1 -
A1+A2

Azul marinho

**MAIMA2**

50 x

Manguito multiriscos para eletricitas, soldadores e acesso a áreas ATEX
Material : Sarjado 99% Algodão 1% Fibra antiestática - 320 g/m²

⊕ Vestuário testado em laboratório para garantir excelentes prestações até 50 lavagens a 60 °C



EN 1149-5



EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
E3 F1



EN61482-2
ELIM = 5,4
cal/cm²
APC 1



EN ISO
11611
Classe 1 -
A1+A2

Azul marinho

**CAGFR2**

120 x

Capuz multiriscos para eletricitas e acesso a áreas ATEX
Material : Malha jersey 60% Modacrílico 39% Algodão 1% Fibra antiestática - 200 g/m²



EN 1149-5



EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
F1



EN61482-2
APC 1



EN ISO
11611
A1+A2



CE

EN ISO
11611
Classe 2 -
A1+A2

**SUMVES**

Casaco de trabalho em couro para utilização em soldadura,
classe 2
Material : 100% Pele



Cinzentos
M → 3XL

CE

EN ISO
11611
Classe 2 -
A1+A2

**SUMPAN**

Calças de trabalho em couro para utilização em soldadura, classe
2
Material : 100% Pele | Número de bolsos : 2



Cinzentos
M → 3XL

CE

EN ISO
11611
Classe 2 -
A1+A2

**SUMTAB**

Avental em couro para utilização em soldadura, classe 2
Material : 100% Pele



Cinzentos

CE

EN ISO
11611
Classe 2 -
A1+A2

**SUMGUE**

Par de polainas em couro para utilização em soldadura, classe 2
Material : 100% Pele



Cinzentos

CE

EN ISO
11611
Classe 2 -
A1+A2

**SUMMAN**

Manguito em couro para utilização em soldadura, classe 2
Material : 100% Pele



Cinzentos



Branco

**TABALPV**

50 x



Avental impermeável para utilização em meio agroalimentar
Material : 100% PVC

Branco

**TABNIT**

50 x



Avental multiusos em PVC/Nitrilo
Material : PVC/Nitrilo - 500 g/m²

Verde

**TABLIVE**

50 x



Avental multiusos impermeável com revestimento interior/
exterior para utilização em ambientes húmidos
Material : 100% Poliéster Revestimento de PVC de dupla face

Branco

**TABPU**

25 x



Avental em PU para utilização nas indústrias agroalimentares
Material : 100% Poliuretano - 350 g/m²



CO600

Fato para proteção química de tipo 3
Material : Suporte 100% Poliéster Revestimento de PVC de
dupla face 380 g/m² | Costuras : Termosselados | Capuz fixo

Verde
S → 3XL



HO600

Capuz para proteção química de tipo PB4
Material : Suporte 100% Poliéster Revestimento de PVC de
dupla face 380 g/m²

Verde





MATERIAIS

POLIETILENO (PE)

É uma fibra plástica flexível e tem boa resistência química.

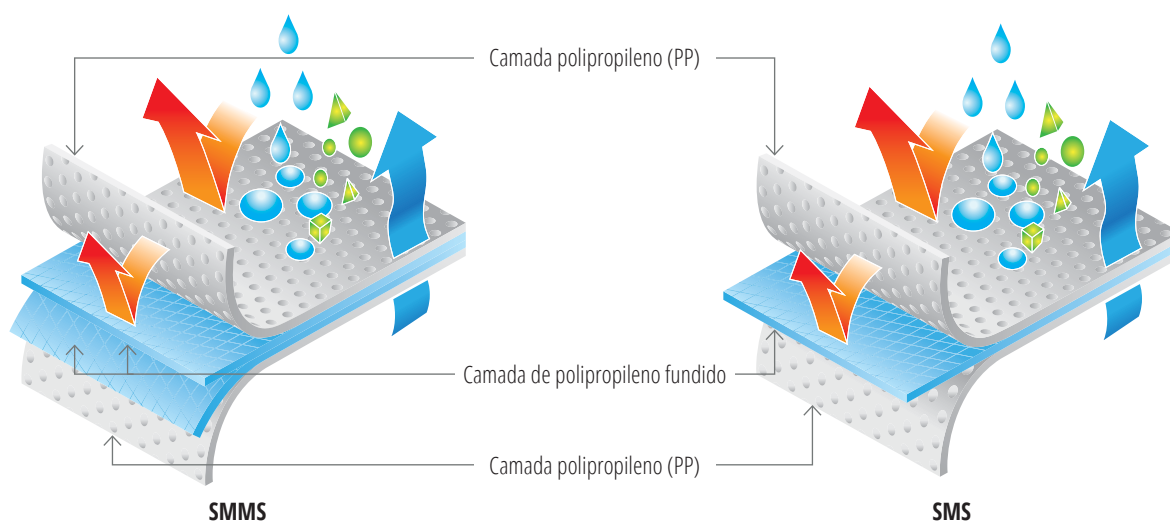
POLIPROPILENO (PP)

É uma fibra não-tecido respirável que proporciona excelente conforto.

SMS/SMMS

POLIPROPILENO - POLIPROPILENO FUNDIDO SOPRADO - POLIPROPILENO - DT2XX

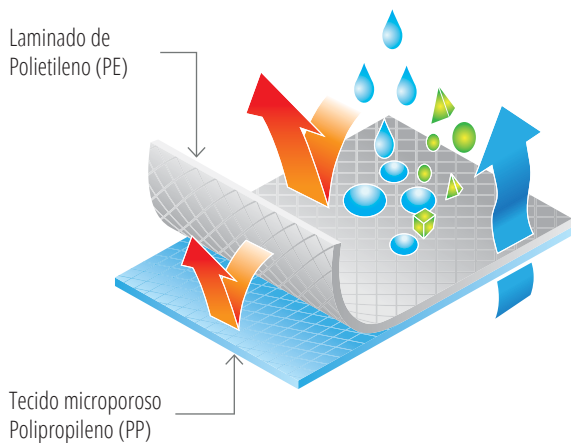
A combinação de três camadas de polipropileno (PP) assegura uma proteção excepcional e resulta num material não-tecido permeável ao ar. O prensado é incorporado com ar quente para formar uma barreira química. As duas outras camadas fazem uma combinação macia e permeável ao ar.



MATÉRIA MICROPOROSO LAMINADO - DT1XX

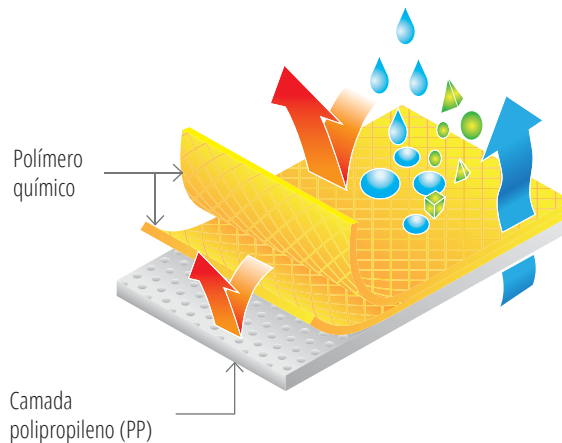
A combinação de uma camada de polipropileno (PP) e uma película de polietileno (PE) garante as propriedades excepcionais e uma excelente proteção contra a maior parte dos produtos químicos e partículas.

Este material não-tecido é muito resistente e não tem pêlos.



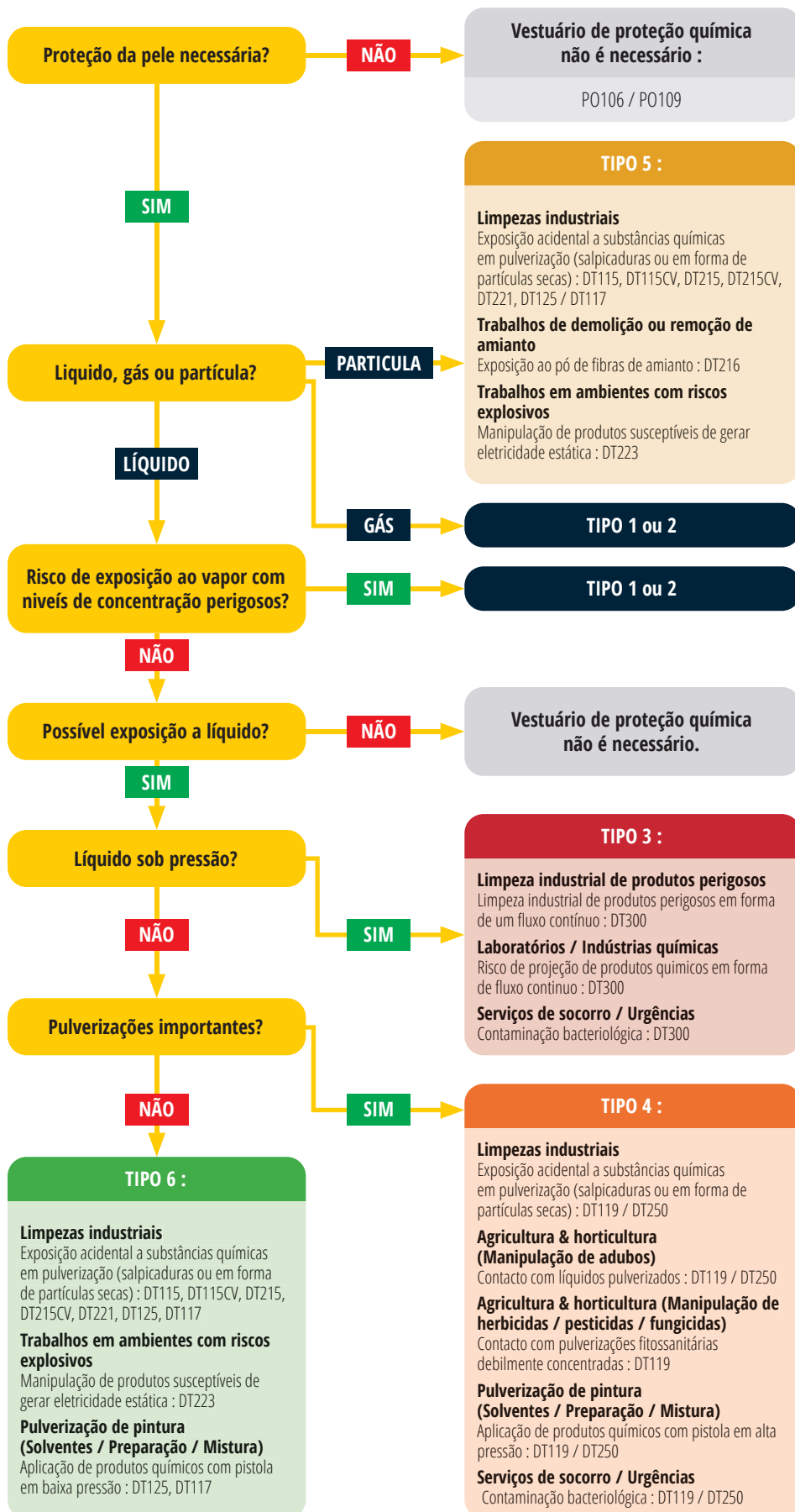
DELTACHEM POLIPROPILENO + BARREIRA QUÍMICA - DT3XX

A combinação de várias capas de polímero de altas prestações (barreira química) combinadas com várias capas de polipropileno (PP) assegura uma proteção excepcional permeável ao ar. O polipropileno (PP) junto com a barreira química aporta suavidade e conforto em condições extremas.





ESCOLHA SUA PROTEÇÃO QUÍMICA CORRETAMENTE



NORMAS



EN14605
● TYPE 3

Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos (jatos).



EN14605
● TYPE 4

Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos (névoas).



EN ISO 13982-1
● TYPE 5

Vestuário de proteção a utilizar contra as partículas sólidas (poeiras - amianto).



EN13034
● TYPE 6

Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos (salpicos).



EN14126
● TYPE 3(B)
● TYPE 4(B)

Vestuário de proteção contra agentes infecciosos.



EN1149-5

Roupa de proteção com dissipação de carga electrostática.



EN ISO 14116

Vestuário de proteção contra as chamas.



EN ISO 27065

Vestuário de proteção contra pesticidas.



Amarelo
M → 2XL



DT300 DELTACHEM

20 x

Fato de proteção química descartável e antiestática do tipo 3, estanque aos líquidos e oferecendo boa manutenção e maior conforto
Material : Tecido - Deltachem | Capuz fixo | Punhos interiores : Orifício duplo para o polegar



EN ISO 13982-1
Tipo 5

EN14126

EN14605
Tipo 3
Tipo 4

EN13034
Tipo 6

EN1149-5

Branco
M → 3XL



DT250

20 x

Fato de proteção química descartável, do tipo 4, estanque às pulverizações e oferecendo boa manutenção e proteção reforçada
Material : Tecido - Polietileno - Polipropileno | Capuz fixo | Punhos interiores : Orifício duplo para o polegar



EN ISO 13982-1
Tipo 5

EN14126

EN14605
Tipo 4

EN13034
Tipo 6

⊕ Solas antiderrapantes ideais para ambientes escorregadios

Branco
M → 2XL



DT119

20 x

Fato de proteção química descartável do tipo 4, estanque às pulverizações e antiestática, oferecendo boa manutenção e maior conforto
Material : Tecido - Laminado microporoso | Capuz fixo | Punhos interiores : Nervuras



EN ISO 13982-1
Tipo 5

EN14126

EN14605
Tipo 4

EN13034
Tipo 6

EN1149-5

Branco
M → 2XL



DT117

20 x

Fato de proteção química, descartável e antiestática do tipo 5, estanque às partículas secas e oferecendo boa manutenção e proteção reforçada
Material : Tecido - Laminado microporoso | Capuz fixo | Punhos interiores : Nervuras



EN13034
Tipo 6

EN1149-5

EN ISO 13982-1
Tipo 5

EN14126



CE

EN13034
Tipo 6EN ISO
13982-1
Tipo 5

EN1149-5

**DT125**

Fato de proteção química, descartável e antiestática do tipo 5, estanque às partículas secas e oferecendo boa manutenção e respirabilidade acrescida
Material : Tecido - Laminado microporoso - SMS | Capuz fixo | Punhos interiores : Orifício para o polegar

Branco-Laranja
M → 3XL

CE

EN13034
Tipo 6EN ISO
13982-1
Tipo 5

EN1149-5

**DT221**

Fato de proteção química descartável do tipo 5 estanque a partículas secas com excelente respirabilidade
Material : Tecido - SMMS | Capuz fixo

Branco
M → 2XL

CE

EN13034
Tipo 6

EN14116

EN ISO
13982-1
Tipo 5

EN1149-5

**DT223**

Fato de proteção química descartável do tipo 5 estanque a partículas secas com proteção contra ignição e excelente respirabilidade
Material : Tecido - SMMS | Capuz fixo

Branco
M → 3XL

⊕ Material ignífugo para limitar a propagação da chama

CE

EN13034
Tipo 6EN ISO
13982-1
Tipo 5**DT215**

Fato de proteção química descartável do tipo 5 estanque a partículas secas com boa respirabilidade
Material : SMS | Capuz fixo

Branco
M → 2XL



Branco
M → 3XL



DT215CV

50 x

Fato de proteção química descartável, sem capuz, do tipo 5 estanque a partículas secas com boa respirabilidade
Material : SMS



Branco-Amarelo
M → 3XL



DT216

50 x

Fato de proteção química descartável do tipo 5 estanque a partículas secas, com boa respirabilidade e costuras estanques
Material : SMS | Capuz fixo



Branco
M → 2XL



DT115

50 x

Fato de proteção química descartável, antiestática do tipo 5 estanque a partículas secas com boa respirabilidade
Material : Tecido - Laminado microporoso | Capuz fixo



Branco
M → 3XL



DT115CV

50 x

Fato de proteção química descartável, sem capuz, antiestática do tipo 5 estanque a partículas secas com boa respirabilidade
Material : Tecido - Laminado microporoso | Capuz fixo





CE

**PO106**

Fato para utilização de curta duração com elásticos nas extremidades, ideal para a indústria agroalimentar
Material : Tecido - Polipropileno | Capuz fixo



Branco
M → 2XL

CE

**PO109**

Fato com elásticos nos punhos para utilização de curta duração
Material : Tecido - Polipropileno | Capuz fixo



Azul
L → 2XL

**BLOUSPE**

Casaco descartável vendido em conjuntos de 100 peças, ideal para ambientes alimentares



Branco

**BLOUSPO**

Casaco descartável que oferece conforto e respirabilidade, ideal para ambiente alimentar
Material : Tecido - Polipropileno | Material : 30 g/m²



Branco
M → 2XL

**TABPO02**

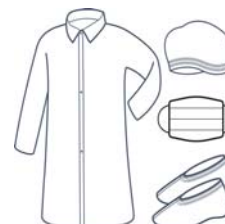
Avental descartável vendido em conjuntos de 100 peças
Material : Polietileno



Branco

**KITVI**

Kit para visitante vendido em conjuntos de 100 peças, com casaco/touca/máscara/capa para calçado
Este kit contém: 1x BLOUSEPE, 1x PO111, 1x MASQU2, 1x SURCHPE





Branco

Azul



PO110

10 x

Touca redonda vendida em conjuntos de 100 peças com uma bainha elástica
Material : Tecido - Polipropileno

Branco



PO115

10 x

Proteção para queixo vendida em lotes de 100 peças com bainha elástica
Material : Tecido - Polipropileno

Branco



TOQUE

25 x

Touca ajustável vendida em lotes de 10 peças
Material : Celulose

Azul



MANCHBE

20 x

Manguito de proteção vendido em conjuntos de 100 peças, confortáveis e com boa manutenção ideal para ambientes alimentares
Material : Polietileno

Branco



MANCHBL

20 x

Manguito de proteção vendido em conjuntos de 100 peças, confortáveis e com boa manutenção para ambientes alimentares
Material : Polietileno



EN14126



EN14605

Tipo 3

Tipo 4



EN1149-5



x 50

DT302 DELTACHEM

Manguito de proteção química descartável e antiestática do tipo 3, estanque aos líquidos e com boa manutenção
Material : Tecido



Amarelo



EN14126



EN14605

Tipo 3

Tipo 4



EN1149-5



x 50

DT301 DELTACHEM

Capa de proteção para botas química descartável, antiestática do tipo 3, estanque aos líquidos e com boa manutenção e um sistema antiderrapante
Material : Tecido



Amarelo



x 5

DT111

Capa de proteção para botas vendida em conjuntos de 50 peças, que aliam materiais respiráveis e elásticos para apertar, para melhor manutenção
Material : Tecido - Laminado microporoso



Branco



x 5

SURCHPLUS

Capa de proteção para calçado vendida em conjuntos de 50 peças, com palmilha estanque e aliando respirabilidade e manutenção no pé
Material : Tecido - Polietileno - Polipropileno



Azul-Branco



x 20

SURCHPE

Capa de proteção para calçado vendida em conjuntos de 50 peças, que aliam elásticos para apertar, para melhor manutenção
Material : Polietileno



Azul



x 10

SURCHPO

Capa de proteção calçado vendida em conjuntos de 50 peças, que aliam materiais respiráveis e elásticos para apertar, para melhor manutenção
Material : Tecido - Polipropileno



Branco

PROTEÇÃO DOS PÉS



Sport

Rendimento	215
Design	216
Casual	217
Rendimento	225

Indoor

Indústria ligeira	218
Indústria pesada	222
Agroalimentar	223
Indústria ligeira	236

Outdoor

Waterproof	226
Trabalhos de exterior	227
Construção e obras públicas	230

Ladies & Gentlemen

Homens	235
Palmilhas - Cordões - Meias	237

Botas

Indústria-Construção e Obras Públicas	240
Agroalimentar	243
Agricultura-Espaços verdes	245



SOLAS



	TREKWORK	WATERPROOF	OUTDOOR	PROTECH	X LARGE INDUSTRY		CLASSIC INDUSTRY	
	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE		COMPOSITE	NÃO COMPOSITE	COMPOSITE	NÃO COMPOSITE
MATERIAIS	PU / BORRACHA NITRILO	PU / PU	PU / PU		PU / PU		PU / PU	
VANTAGENS	- Zona antideslizante para escada - Zona de flexão para mais flexibilidade - Grampos largos para solos moles	- Membrana 100% à prova de água Deltatex - Reforço atrás em TPU para maior protecção e durabilidade (NOMAD S3 SRC) - Reforço de protecção em PU á frente - Design de grampos especialmente concebido para uma tracção optimizada e melhor aderência sobre solos deslizantes e todos os tipos de superfícies	- Zona antideslizante para escada - V STAB SYSTEM - Zona de flexão		- Zonas de flexão integradas (sistema PANOFLEX®) - Absorvedor de choques Existe em versão ESD (SAULT2 S3 ESD)		- Zona antideslizante para escada - Design de grampos especialmente previsto para uma óptima aderência - JUMPER3 S3 FUR / JUMPER3 S3 FUR HC / TAKU S3 propriedades do PU resistentes a -30°C	
PERFORMANCES	SRC HRO HI CI	SRC HRO HI CI	SRC		SRC		SRC	



	SPORTSWEAR		LIGHT WALKERS			EXECUTIVE	LADIES	AGRO
	COMPOSITE		COMPOSITE	COMPOSITE	NÃO COMPOSITE	COMPOSITE	NÃO COMPOSITE	NÃO COMPOSITE
MATERIAIS	PU / BORRACHA NITRILO	PHYLON BORRACHA	PU / PU	PU MONO DENSITÉ		PU MONO DENSITÉ	PU / PU	PU MONO DENSITÉ
VANTAGENS	• Sola intermédia para uma amortização eficaz: Phylon • Sola em caoutchouc para uma melhor resistência à abrasão • Design de grampos especialmente previsto para uma óptima aderência • Existe em versão ESD : MEMPHIS S1P ESD		• Step rolling (VIAGI S1P ESD et MIAMI S1P ESD) • Cano em Mesh (ASTI S1P/VIAGI S1P ESD/VIRAGE S1P/COMO S1P) ou tricotée (SUMMER S1P) u malha (SUMMER S1P) para uma melhor ventilação do pé • Existe em versão ESD (VIAGI S1P ESD) • Cano em lona para uma maior leveza (ARONA S1P)			• Não magnético • Leveza e flexibilidade		• Malha microfibra
PERFORMANCES	SRC HRO		SRC			SRC	SRC	SRC



EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E ESD SRC



MEMPHIS S1P ESD SRC

Sapatos desportivos, compatíveis com ambientes ESD
Cano : têxtil - Poliéster | Forro : Têxtil - Poliéster - Respirabilidade
| Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - EVA - Nitrilo. |
Reforços : PU - TPU | Aplicação antiperfuração : Não metálico |
Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões :
Atacadores | Peso : 508 gramas por sapato

Preto-Amarelo
39 → 47



⊕ Maior proteção contra descargas eletrostáticas



EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC



BOSTON S1P SRC

Sapatos desportivos, que beneficiam de maior durabilidade
graças ao seu fabrico técnico
Cano : têxtil - Poliéster - Revestimento de PU | Forro : Têxtil -
Poliéster - Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA | Sola :
Soldada - EVA - Nitrilo. | Reforços : PU - TPU | Aplicação
antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso :
504 gramas por sapato

Preto
39 → 47



⊕ Flexibilidade da sola para limitar a fadiga ao caminhar



EN ISO
20345
S3 HRO
WRU FO A E
SRC



MANHATTAN S3 SRC

Botas desportivas, que aliam ergonomia e conforto
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster -
Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - EVA -
Nitrilo. | Reforços : Borracha | Aplicação antiperfuração : Não
metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de
cordões : Atacadores | Peso : 568 gramas por sapato

Preto-Amarelo
39 → 47



⊕ Metal zero: atrevesse os pórticos de segurança sem
problemas graças à ausência de metal



EN ISO
20345
S3 HRO
WRU FO A E
SRC



BROOKLYN S3 SRC

Sapatos desportivos, que alia ergonomia e conforto
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster -
Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - EVA -
Nitrilo. | Reforços : Borracha | Aplicação antiperfuração : Não
metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de
cordões : Atacadores | Peso : 524 gramas por sapato

Preto-Laranja
39 → 47



⊕ Aderência ao solo

Preto-Vermelho
39 → 47Azul-Amarelo
39 → 47**DELTA SPORT S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC

Sapatos desportivos, que beneficiam de um fabrico técnico, o melhor compromisso entre respirabilidade e durabilidade
Cano : têxtil - Polímero - Revestimento de PU | Forro : Têxtil - Poliéster - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - EVA - Nitrilo. | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 482 gramas por sapato

⊕ Metal zero: atravesse os pórticos de segurança sem problemas graças à ausência de metal

Bege
39 → 48**SAGA2 S3S SR**

5 x

EN ISO
20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR

Sapato cano alto com um visual moderno, para o trabalho ou para a cidade
Cano : Pele - Nobuck | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Soldada - Borracha de nitrilo - EVA | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 842 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

Castanho
39 → 48Preto
39 → 48



EN ISO
20345
S3 HRO
WRU FO A E
SRC



x 5

D-SPiRiT S3 SRC

Sapatos leves e desportivos
Cano : Pele - Flor | Forro : Têxtil - Poliéster - Respirabilidade |
Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - PU - Nitrilo. |
Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de
segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 540 gramas por sapato



36 → 47



EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC



x 5

D-SPiRiT S1P SRC

Sapatos leves e desportivos
Cano : Pele - têxtil - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster -
Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - PU -
Nitrilo. | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de
segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 498 gramas por sapato



Preto
38 → 47



EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC



x 5

D-SPiRiT S1P SRC

Sapatos leves e desportivos
Cano : Pele - Split Leather - Velvet | Forro : Têxtil - Poliéster -
Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - PU -
Nitrilo. | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de
segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 514 gramas por sapato



36 → 47



EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E SRC



x 5

D-STAR S1P SRC

Bota leve e desportiva
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster -
Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - PU -
Nitrilo. | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de
segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 534 gramas por sapato



Bege
38 → 47



EN ISO
20345
S1P HRO
WPA FO A E
SRC



x 10

SMASH S1P SRC

Sapatos baixos confortáveis com um visual moderno
Cano : Pele - Curtido | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de
higiene : EVA | Sola : Soldada - Borracha - Nitrilo. | Aplicação
antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso :
604 gramas por sapato



Branco
36 → 47



Cinzentto-Verde
36 → 48Preto-Vermelho
36 → 48**VIRAGE S1P SRC**

10 x



Botas com tecnologia Panoflex, para um melhor controlo da torção e estabilidade ao caminhar
Cano : Pele - têxtil - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster |
Palmilha de higiene : EVA - Mousse | Sola : Injetado - PU - 2d |
Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso :
612 gramas por sapato

⊕ Língua acolchoada para redução dos pontos de pressão a nível dos atacadores

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Preto-Vermelho
36 → 48**VIAGI S1P SRC ESD**

10 x



Sapatos leves e respiráveis, ideal para ambientes ESD
Cano : Pele - têxtil - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster |
Palmilha de higiene : EVA - Mousse | Sola : Injetado - PU - 2d |
Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso :
610 gramas por sapato

⊕ Maior proteção contra descargas eletrostáticas

EN ISO
20345
S1PS FO A E
ESD SR

Cinzentto-Azul
36 → 48**ASTI S1P SRC**

10 x



Sapatos com tecnologia Panoflex, para um melhor controlo da torção e estabilidade ao caminhar
Cano : Pele - têxtil - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster |
Palmilha de higiene : EVA | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação
antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso :
544 gramas por sapato

⊕ Língua acolchoada para redução dos pontos de pressão a nível dos atacadores

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Bege
36 → 48Preto
36 → 48



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



COMO S1P SRC

Sapatos leves e respiráveis para conforto ao longo do dia
Cano : Pele - têtil - Poliéster - Mesh - Curtido - Veludo | Forro :
Têtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola :
Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável |
Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões :
Atacadores | Peso : 508 gramas por sapato

Azul marinho
35 → 48



⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



Preto-Fúchia
35 → 43

Castanho-Bege
35 → 48



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



ARONA S1P SRC

Botas leves e flexíveis para conforto ao longo do dia
Cano : têtil | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado
- PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 486 gramas por sapato

Bege
35 → 48



Preto
35 → 48

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



SUMMER S1P SRC

Sapatos leves e respiráveis para conforto ao longo do dia
Cano : têtil - Poliéster - Algodão | Palmilha de higiene : EVA -
Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço
inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de
cordões : Atacadores | Peso : 406 gramas por sapato

Cinzentto-Laranja
35 → 48



Azul-Amarelo
35 → 48

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



Preto
35 → 48



Cinzento-Azul
marinho
35 → 48



MIAMI S1P SRC

10 x



Sapatos leves e flexíveis para conforto ao longo do dia
Cano : têxtil - Poliéster - Algodão | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Sem atacadores | Peso : 442 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC

Caqui
35 → 48



MIAMI S1P CAMO SRC

10 x



Sapatos leves e flexíveis para conforto ao longo do dia
Cano : têxtil - Poliéster - Algodão | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Sem atacadores | Peso : 442 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC

Preto
35 → 48



MIAMI S1P SRC ESD

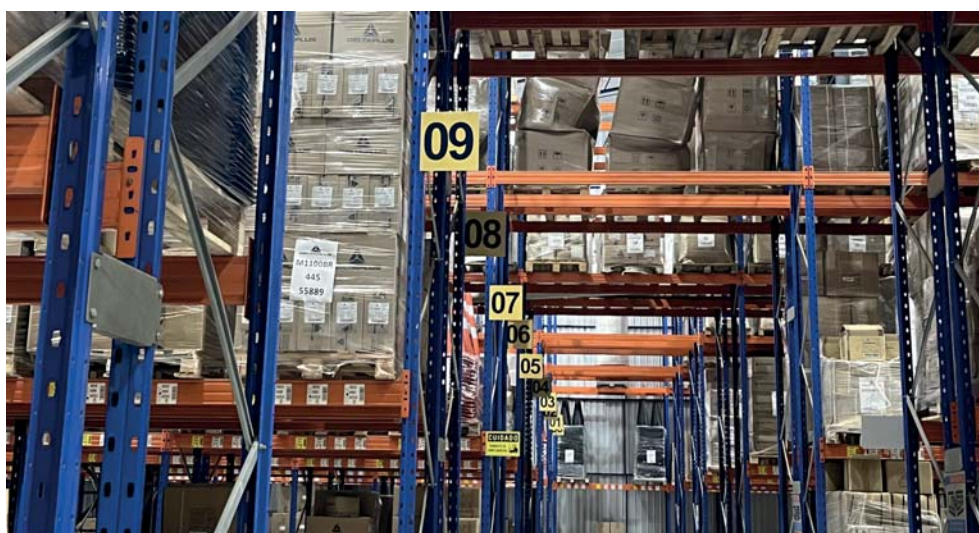
10 x



Sapatos leves e flexíveis, ideais para ambientes ESD
Cano : Poliéster - Algodão | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Sem atacadores | Peso : 456 gramas por sapato

⊕ Maior proteção contra descargas eletrostáticas

EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SRC





EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



TANGARA2 S1P SRC

Botas que aliam durabilidade e respirabilidade, bem como uma aderência ideal em todos os tipos de pavimentos
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Poliamida - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 601 gramas por sapato

Cinzent-Amarelo
36 → 47



⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



RIMINI4 S1P SRC

Sapatos que aliam durabilidade e flexibilidade, bem como uma aderência ideal em todos os tipos de pavimentos
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Poliamida - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 594 gramas por sapato

Beige-Amarelo
36 → 47



Azul marinho-Laranja
36 → 47

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



FENNEC4 S1P SRC

Sapatos que aliam durabilidade e respirabilidade, bem como uma aderência ideal em todos os tipos de pavimentos
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Poliamida - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 628 gramas por sapato

Cinzent
36 → 47



⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas



EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC



FENNEC4 S1 SRC

Sapatos que aliam durabilidade e respirabilidade, bem como uma aderência ideal em todos os tipos de pavimentos
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Poliamida - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 477 gramas por sapato

Cinzent
36 → 47



⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Preto
36 → 48**COBRA4 S3 SRC**

10 x

EN ISO
20345
S3 HRO HI
WRU FO A E
SRCEN ISO
20349-2
WG

Botas específicas para soldagem, em conformidade com a norma 20349-2

Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - Borracha de nitrilo | Reforços : Perfurações para-aramida | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Velcro | Peso : 726 gramas por sapato

⊕ Sola concebida para resistir ao calor de contacto até 300 °C

Preto
36 → 47**MIWA S3 M SRC**

10 x

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E M SRC

Botas dedicadas à indústria pesada que oferecem boa proteção do metatarso

Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 699 gramas por sapato

⊕ Proteção do metatarso integrada para absorver e distribuir uniformemente a energia de impacto





EN ISO
20345
S2 WRU FO
A E SRC



MIAMI S2 SRC

Sapatos em microfibra leves com gáspea hidrófuga, em conformidade com as exigências agroalimentares e de higiene. Cano : têxtil - Microfibra - Revestimento de PU | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Sem atacadores | Peso : 402 gramas por sapato

⊕ Modelo lavável na máquina até 30° para facilitar a manutenção.

Preto
35 → 48



Branco
35 → 48



EN ISO
20345
S2 WRU FO
A E SRC



ROBION3 S2 SRC

Sapatos de microfibra ideais para a indústria agroalimentar. Cano : Microfibra | Forro : Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Sem atacadores | Peso : 468 gramas por sapato

⊕ Design elegante para facilitar a limpeza diária

Branco
35 → 47



EN ISO
20345
SBEA A E
SRC



MAUBEC 3 SBEA SRC

Sapatos de trabalho de microfibra ideais para a indústria agroalimentar. Cano : Microfibra | Forro : Poliamida - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Velcro - Sem atacadores | Peso : 524 gramas por sapato

⊕ Design elegante para facilitar a limpeza diária

Branco
35 → 47



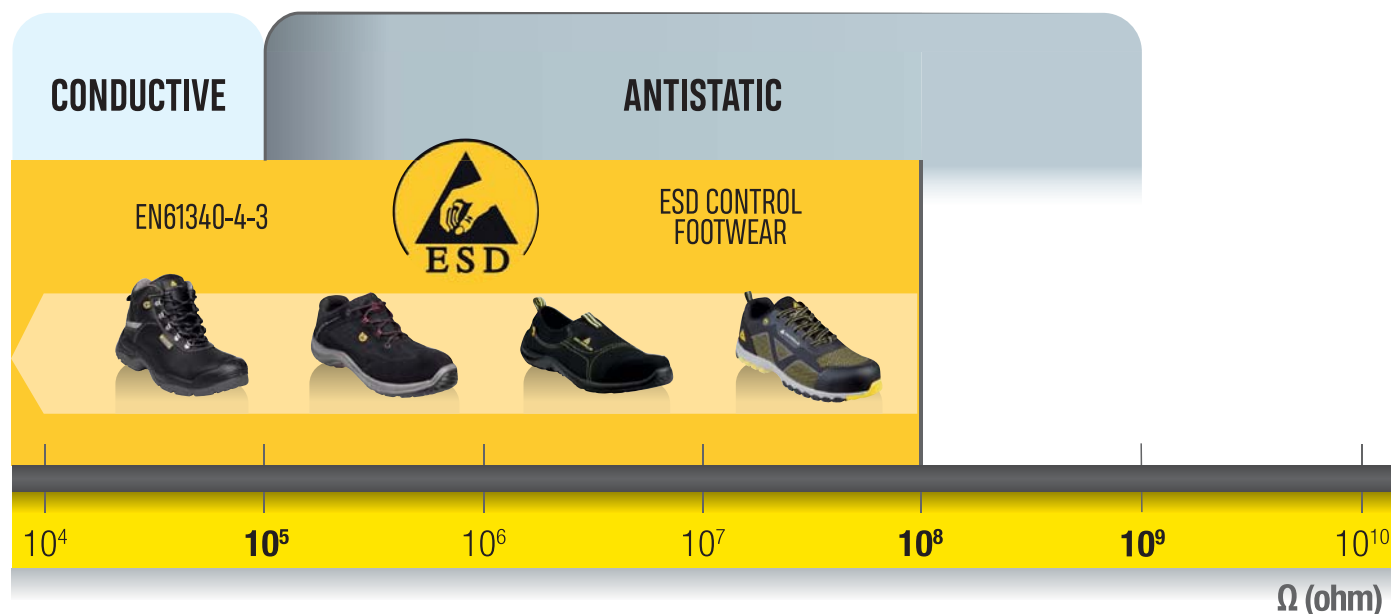


O QUE DIZ O REGULAMENTO?

A norma EN61340-5-1 estabelece os requisitos para o design, a instalação, a colocação em funcionamento e a manutenção de dispositivos de controlo de descargas eletrostáticas (ESD) que podem danificar componentes eletrónicos. O dispositivo denominado «ESD» permite controlar as descargas elétricas para as atividades de fabrico, processamento, montagem, manutenção, testes, inspeção, transporte ou manuseamento das peças, conjuntos e equipamentos elétricos ou eletrónicos suscetíveis de serem danificados por descargas eletrostáticas. Para poder utilizar um dispositivo ESD, o calçado

deve estar qualificado pelo menos de acordo com os métodos de teste da norma IEC 61340-4-3 e oferecer uma resistência elétrica inferior a $10^8 \Omega$.

SAULT2 ESD, VIAGI ESD, MIAMI ESD e MEMPHIS ESD cumprem este nível de resistência necessário para garantir a conformidade. Este calçado, graças à sua baixa resistência elétrica, reduz o risco de descarga eletrostática.



RISCOS DE DESCARGAS ELETROSTÁTICAS (ESD*)

A eletricidade estática presente nos operadores deve ser controlada nos seguintes âmbitos de utilização, uma vez que pode:

- danificar os materiais sensíveis às descargas elétricas: indústrias eletrónicas diversas...
- gerar partículas que podem depositar-se na tinta: indústria automóvel, eletrodomésticos...

O objectivo do controlo ESD é proteger o equipamento eletrónico a ser manuseado e não o utente.

* Eletrostatic Discharge





EN ISO
20345
S1P HRO FO
A E ESD SRC



MEMPHIS S1P ESD SRC

Sapatos desportivos, compatíveis com ambientes ESD
Cano : têxtil - Poliéster | Forro : Têxtil - Poliéster - Respirabilidade
| Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - EVA - Nitrilo. |
Reforços : PU - TPU | Aplicação antiperfuração : Não metálico |
Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões :
Atacadores | Peso : 508 gramas por sapato

Preto-Amarelo
39 → 47



⊕ Maior proteção contra descargas eletrostáticas



EN ISO
20345
S1PS FO A E
ESD SR



VIAGI S1P SRC ESD

Sapatos leves e respiráveis, ideal para ambientes ESD
Cano : Pele - têxtil - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster |
Palmilha de higiene : EVA - Mousse | Sola : Injetado - PU - 2d |
Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso :
610 gramas por sapato

Preto-Vermelho
36 → 48



⊕ Maior proteção contra descargas eletrostáticas



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E ESD SRC



SAULT2 S3 SRC ESD

Botas com um ajuste mais largo e uma construção robusta,
dedicadas aos ambientes ESD
Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro :
Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola :
Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço
inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de
cordões : Atacadores | Peso : 734 gramas por sapato

Preto
39 → 48



⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações



EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SRC



MIAMI S1P SRC ESD

Sapatos leves e flexíveis, ideais para ambientes ESD
Cano : Poliéster - Algodão | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster |
Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável |
Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões :
Sem atacadores | Peso : 456 gramas por sapato

Preto
35 → 48



⊕ Maior proteção contra descargas eletrostáticas



Outdoor

Waterproof



Castanho
39 → 48



Preto
39 → 48



NOMAD3 S7S SR

5 x



Sapato cano alto impermeável graças à sua membrana DELTATEX, dedicada a ambientes exteriores

Cano : Pele - Flor | Forro : Membrana - Poliéster - Delta-Tex - Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : TPU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 805 gramas por sapato

⊕ Modelo impermeável que impede a penetração de água



EN ISO
20345
S7S CI HI
WR FO A E
SR

Preto
36 → 48



SAMY3 S7 SR

5 x



Sapato cano alto impermeável graças à sua membrana DELTATEX, dedicada a ambientes exteriores

Cano : Pele - Flor | Forro : Membrana - Poliéster - Delta-Tex - Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 844 gramas por sapato

⊕ Modelo impermeável que impede a penetração de água



EN ISO
20345
S7 CI HI WR
FO A E SR



enjoy safety.



EN ISO
20345
S1PS CI HI
FO A E SR



DENALI S1PS SR

Cinzentos
36 → 48

Sapato de cano alto leve e respirável para utilização industrial.
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Mesh - 3D | Palmilha de
higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação
antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso :
560 gramas por sapato



⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



EN ISO
20345
S1PS CI HI
FO A E SR



CINTO S1PS SR

Cinzentos
36 → 48

Sapato de cano baixo leve e respirável para utilização industrial.
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Mesh - 3D | Palmilha de
higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação
antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso :
540 gramas por sapato



⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR



JAYA S3S SR

Castanho
36 → 48

Sapato de cano alto confortável e de alto desempenho com
reforço para ambientes exigentes.
Cano : têxtil - Croute de pele revestida de PU - Pele de bezerro -
Revestimento de PU | Forro : Mesh - 3D | Palmilha de higiene :
Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : Couro - PU |
Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso :
570 gramas por sapato



⊕ Elevada estabilidade garantida pelas propriedades de
aderência da sola



EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR



EIGER S3S SR

Castanho
36 → 48

Sapato de cano baixo confortável e de alto desempenho com
reforço para ambientes exigentes.
Cano : têxtil - Croute de pele revestida de PU - Pele de bezerro -
Revestimento de PU | Forro : Mesh - 3D | Palmilha de higiene :
Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : Couro - PU |
Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso :
550 gramas por sapato



⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

Preto
36 → 48**PHOENIX2 S3S SR**

5 x



Sapato de cano alto não magnético com construção robusta, graças à costura quádrupla
Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 570 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
CR SRPreto
36 → 48**PHOCEA2 S3S SR**

5 x



Sapato de cano baixo não magnético com construção robusta, graças à costura quádrupla
Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 500 gramas por sapato

⊕ Concebido para durar: 4 perfurações, materiais robustos, reforços dianteiro e traseiro

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SRVerde-Preto
36 → 47**AURIBEAU3 S1P SRC**

5 x



Botas não magnéticas, que aliam durabilidade e respirabilidade, com pitões grandes e altos para todos os tipos de pavimentos
Cano : Pele - têxtil - Mesh - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 640 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SRVerde-Preto
36 → 47**PERTUIS3 S1P SRC**

5 x



Sapatos não magnéticos, que aliam durabilidade e respirabilidade, com pitões grandes e altos para todos os tipos de pavimentos
Cano : Pele - têxtil - Mesh - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 622 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR



EN ISO
20345
S1P FO A E
CR SR



GARGAS II S1P SRC

Botas de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Poliamida |
Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d |
Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 644 gramas por sapato

Preto
35 → 48



⊕ Rebordo acolchoado para garantir conforto e apoio no tornozelo



EN ISO
20345
S1P FO A E
SR



GOULT II S1P SRC

Sapatos de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Poliamida |
Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d |
Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 636 gramas por sapato

Preto
35 → 48



⊕ Rebordo acolchoado para garantir conforto e apoio no tornozelo



Castanho
36 → 48**GOBI S3 SRC**

5 x



Botas com reforço, dedicadas à indústria da construção
Cano : Croute de pele revestida de PU - Pele de bezerro | Forro :
Têxtil - Malha 3D - Mesh - 3D - Respirabilidade | Palmilha de
higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços :
Couro - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira
de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 670 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E CR SRCCastanho
36 → 48**ATACAMA S3 SRC**

5 x



Botas com reforço dedicadas à indústria da construção
Cano : Croute de pele revestida de PU - Pele de bezerro | Forro :
Têxtil - Mesh - 3D - Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA -
Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : Couro - PU |
Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 740 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E CR SRCCastanho
36 → 48**TAKU S3 CI SRC**

5 x



Botas forradas com reforço dedicadas à indústria da construção
Cano : Croute de pele revestida de PU - Pele de bezerro | Forro :
Poliéster - Pele sintética - Isotérmico | Palmilha de higiene : Feltro
| Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : Couro - PU | Aplicação
antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança :
Compósito | Peso : 740 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E CR
SRC



EN ISO
20345
S3S WRU FO
A E CR SR



SANTANA S3 SRC

Preto
39 → 48

Botas não magnéticas, com um ajuste mais largo e uma construção robusta, dedicadas à indústria da construção
Cano : Pele de búfalo - Liso - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 720 gramas por sapato



⊕ Forma larga para se adaptar a morfologias de pé bastante fortes



EN ISO
20345
S3S WRU FO
A E CR SR



CALYPSO S3 SRC

Preto
39 → 48

Sapatos não magnéticos, robustos, dedicados à indústria da construção, com um ajuste mais amplo e um fabrico robusto
Cano : Pele de búfalo - Liso - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 856 gramas por sapato



⊕ Forma larga para se adaptar a morfologias de pé bastante fortes



EN ISO
20345
S3S WRU FO
A E CR SR



MAESTRO S3 SRC

Preto
39 → 48

Sapatos não magnéticos, robustos, dedicados à indústria da construção, com um ajuste mais amplo
Cano : Pele de búfalo - Liso - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 670 gramas por sapato



⊕ Forma larga para se adaptar a morfologias de pé bastante fortes



EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E SR



CADEROUSSE S3 SRC

Preto
39 → 48

Botas forradas com um ajuste mais largo e um fabrico robusto, dedicadas à indústria da construção
Cano : Pele - Flor - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliéster - Pele sintética | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 852 gramas por sapato



⊕ Estabilização do pé ao caminhar

Preto
39 → 48**TW402 S3 SRC**

5 x



Botas todo-o-terreno, que aliam robustez e durabilidade, independentemente das condições
Cano : Pele - Flor - Repelente de água | Forro : Poliamida - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster - Mousse | Sola : Soldada - PU - Nitrilo. | Reforços : TPU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 972 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

EN ISO
20345
S3S HRO CI
HI WRU FO
A E SC LG
SR

Preto
39 → 48**TW302 S3 SRC**

5 x



Sapatos todo-o-terreno, que aliam robustez e durabilidade, independentemente das condições
Cano : Pele - Flor - Repelente de água | Forro : Poliamida - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster - Mousse | Sola : Soldada - PU - Nitrilo. | Reforços : TPU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 894 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

EN ISO
20345
S3 HRO CI
HI WRU FO
A E PS SC
LG SRC SR

Preto
39 → 48**SAULT2 S3 SRC**

5 x



Botas robustas, dedicadas à indústria da construção, com um ajuste mais amplo e um fabrico robusto
Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 736 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

EN ISO
20349-2
WG

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SR

Preto
39 → 48**MONTBRUN S3 SRC**

5 x



Sapatos robustos, dedicados à indústria da construção, com um ajuste mais amplo e um fabrico robusto
Cano : Pele - Couro - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 702 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SR



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SRC



x 36-45/10 | 46-48/5

JUMPER3 S3 SRC

Botas de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro :
Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster |
Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço
inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de
cordões : Atacadores | Peso : 582 gramas por sapato



⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Preto
36 → 48



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SRC



x 10

JET3 S3 SRC

Sapatos de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro :
Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster |
Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço
inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de
cordões : Atacadores | Peso : 570 gramas por sapato



⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Preto
36 → 48



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



x 10

JUMPER3 S1P SRC

Botas de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Mesh de
poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado -
PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 598 gramas por sapato



⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Preto
36 → 48



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



x 10

JET3 S1P SRC

Sapatos de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Mesh de
poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado -
PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores |
Peso : 678 gramas por sapato



⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Preto
36 → 48



Preto
36 → 48



JUMPER3 S1 SRC

10 x



EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC

Botas de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster - 2d | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 556 gramas por sapato

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Preto
36 → 48



JET3 S1 SRC

10 x



EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC

Sapatos de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 490 gramas por sapato

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Preto
36 → 48



JUMPER3 S3 FUR HC SRC

5 x



EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E SRC

Botas forradas de fabrico robusto, para os ambientes mais extremos
Cano : Pele - Couro - Repelente de água | Forro : Poliéster - Pele sintética | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 776 gramas por sapato

⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio

Preto
36 → 48



JUMPER3 S3 FUR SRC

10 x



EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E SRC

Botas forradas de fabrico robusto, para os ambientes mais extremos
Cano : Pele - Couro - Repelente de água | Forro : Poliéster - Pele sintética | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 611 gramas por sapato

⊕ Elevada estabilidade garantida pelas propriedades de aderência da sola



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E SRC



BRISTOL S3 SRC

Sapato cano baixo que combina estilo e elegância, modelo 100% composto
Cano : Pele - Flor | Forro : Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Mousse | Sola : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 494 gramas por sapato

Preto
39 → 48



⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização



EN ISO
20345
S1 FO A E
SRC



RICHMOND S1 SRC

Sapato cano baixo que combina o estilo e a elegância intemporal do richelieu.
Cano : Pele - Flor | Forro : Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Mousse | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 486 gramas por sapato

Preto
39 → 48



⊕ Elevada estabilidade garantida pelas propriedades de aderência da sola



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



COMO S1P SRC

Sapatos leves e respiráveis para conforto ao longo do dia
Cano : Pele - têxtil - Poliéster - Mesh - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 508 gramas por sapato

Preto-Fúcsia
35 → 43



⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



SUMMER S1P SRC

Sapatos leves e respiráveis para conforto ao longo do dia
Cano : têxtil - Poliéster - Algodão | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Atacadores | Peso : 406 gramas por sapato

Azul-Amarelo
35 → 48



⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Cinzeno-Laranja
35 → 48

Cinzentto-Azul marinho
35 → 48**MIAMI S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC

Sapatos leves e flexíveis para conforto ao longo do dia
Cano : têxtil - Poliéster - Algodão | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Sem atacadores | Peso : 442 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Preto-Cinzentto
36 → 48**46500**

100 x

Palmilhas de substituição
94% poliéster 6% fio condutor | Peso : 60 g

Preto
36 → 48**47600**

300 x

Palmilhas de substituição
85% EVA, 15% poliéster | Peso : 40 g

Preto

**22180**

500 x

Atacadores redondos
100% poliamida | Comprimento : 100 cm | Peso : 10 g

Preto-Cinzentto

**LACET XL**

500 x

Atacadores redondos
100% poliamida | Comprimento : 120 cm | Peso : 10 g



PRATO

Meias anti estáticas e anti bactérias
64% algodão 17% poliamida 16% Nostatex 3% Lycra | Peso : 82 g

⊕ Modelo lavável na máquina até 30° para facilitar a manutenção.

Preto-Cinza
39 → 46



Caqui-Verde
39 → 46



CHAUSSETT

Meias forro acrílico para botas
100% pele acrílica | Peso : 100 g

Champagne



CHAUSSEON

Pés isotérmicos
100% poliéster | Peso : 46 g

Cinza
38 → 47





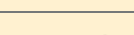
BOTAS DE PROTEÇÃO

Uma gama completa de botas de proteção dedicada a cada ambiente de trabalho



INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

É um trabalho dos mais exigentes? Enfrenta-se a numerosos riscos, em quaisquer que sejam as condições meteorológicas e necessita umas botas de proteção sem compromisso? A nossa seleção de botas para a indústria da construção oferece: máximo nível de proteção, estabilidade em qualquer tipo de terreno e maior resistência aos materiais mais exigentes.

											
SAFETY EN ISO 20345	2011		COPPER S5		S5	SRC		1102 g	48 cm	39 cm	
			BRONZE2 S5		S5	SRA		1200 g	45 cm	37.5 cm	
			IRON S5		S5	SRC		1400 g	47 cm	38 cm	
			NICKEL S5		S5 CI	SRC		1200 g	45 cm	27 cm	
			ESKIMO SBHP		SBH P A E FO CI WR	SRC		865 g	44 cm	27 cm	
2022		AEROBUILD S5		S5	SR		904 g	46 cm	37.5 cm		
		AEROTECH S5		S5	SR		850 g	44 cm	27 cm		
		AEROTECH FUR S5		S5	SR		955 g	44 cm	27 cm		
OCCUPATIONAL EN ISO 20347	2012		FREEZE					586 g	45 cm	27 cm	
	2022		STONE OB		OB			812 g	46 cm	39.5 cm	
		LAUTARET2		OB E CI	SRC		519 g	48 cm	28 cm		

*para uma bota no tamanho 42



INDÚSTRIA AGROALIMENTAR

As necessidades e as exigências deste ambiente de trabalho são muito elevadas. Por isso, desenvolvemos uma linha multidisciplinar, que lhe permite enfrentar todos os desafios que enfrenta todos os dias: certificação antiderrapante, bota fácil de desinfetar e resistência aprimorada a inúmeros agentes agressivos, são os componentes principais de nossa oferta de bota.

										
SAFETY EN ISO 20345 2011		ORGANO S4		S4	SRA		1100 g	47 cm	38 cm	
		NITRIC SB		SB FO	SRC		1130 g	42 cm	37 cm	
		KEMIS S4		S4 CI	SRC		1020 g	44 cm	37 cm	
		OXID O4		O4 CI	SRC		946 g	44 cm	37 cm	
2022		AEROFOOD S4		S4	SR		799 g	45 cm	37 cm	
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2022		HEALTHIC OB		OB	SRA		369 g			
		PHYSIOHC OB		OB			765 g	46 cm	39.5 cm	

*para uma bota no tamanho 42

AGRICULTURA - ESPAÇOS VERDES

Desde as explorações agrícolas, passando pelos trabalhos de aquicultura ou mesmo a manutenção de espaços verdes, todas as nossas botas foram pensadas para si. Uma gama completa, em cores "green" e a proteção adequada, para facilitar-lhe nas suas tarefas diárias.

										
SAFETY EN ISO 20345 2011		FISHER2 S5		S5	SRA		1300 g	69 cm	80 cm	
		OYSTER2 S5		S5	SRA		3200 g	122 cm	130 cm	
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2012		FROST OB		OB	SRA		1100 g	47 cm	35 cm	
		GARDEN OB		OB	SRA		369 g			
		GROUNDMC OB		OB			620 g	41.5 cm	23.5 cm	
		GROUNDHC OB		OB			810 g	46 cm	39.5 cm	
		AEROGREEN O4		O4 CI	SR		650 g	46 cm	37.5 cm	

*para uma bota no tamanho 42

Verde-Preto
39 → 48**COPPER S5 SRA**

6 x

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA

Botas de segurança leve e polivalente para qualquer local de trabalho que necessite de proteção reforçada
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1112 gramas por sapato

⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

Verde-Preto
38 → 48Preto
38 → 48Amarelo-Preto
38 → 48**BRONZE2 S5 SRA**

6 x

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA

Botas de segurança de bom desempenho dedicadas à indústria da construção
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - Nitrilo - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1200 gramas por sapato

⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

Azul marinho-Vermelho
38 → 48Caqui-Preto
38 → 48Amarelo-Preto
38 → 48**IRON S5 SRC**

6 x

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRC

Botas de segurança com reforços para uma ótima proteção combinada com um melhor desempenho de deslizamento, para os ambientes mais agressivos
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : Sintético | Sola : Injetado - Nitrilo - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1400 gramas por sapato

⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

Preto
39 → 46**NICKEL S5 CI SRC**

6 x

EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SRC

Botins de segurança forrados, ideais para climas frios, fáceis de calçar graças às presilhas de prensão
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster - Pele sintética - Moletão | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - Nitrilo - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1200 gramas por sapato

⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio



EN ISO
20345
SB CI WR FO
A E PS CR SR



ESKIMO SBHP SRC

Botas de segurança especialmente concebidas para utilização em ambientes de frio extremo ou em câmaras frigoríficas até -30 °C
Cano : Pele - têxtil - Poliéster - Flor - Revestimento de PU | Forro : Membrana - Poliéster - Pele sintética - Delta-Tex - Isotérmico | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Peso : 865 gramas por sapato



Preto
35 → 48



⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



AEROBUILD S5 CI FO SR

Botas de segurança robustas, leves e ergonómicas, com um design apto para a indústria da construção
Cano : PU | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene : PU - Têxtil | Sola : Injeção spray - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 904 gramas por sapato



Cinzentos-Amarelo
35 → 49



Caqui
35 → 49

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



AEROTECH S5 CI FO SR

Botins de segurança robustos, leves e ergonómicos, com um design apto para a indústria da construção
Cano : PU | Forro : Poliéster - Moletão | Palmilha de higiene : PU - Têxtil | Sola : Injeção spray - PU | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 850 gramas por sapato



Cinzentos-Amarelo
35 → 49

⊕ Efeito segunda pele que garante um ajuste o mais próximo possível do pé



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



AEROTECH S5 FE CI FO SR

Botins de segurança forrados, robustos, leves e ergonómicos, com um design apto para a indústria da construção
Cano : PU | Forro : Poliéster - Pele sintética | Sola : Injeção spray - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 955 gramas por sapato



Castanho
35 → 49

⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio



Preto
38 → 48



FREEZE

8 x



Botins de forro espesso com isolamento térmico ideal para temperaturas extremas
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster - Pele sintética - Moletão |
Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Peso : 586 gramas por sapato

⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização

Verde-Preto
38 → 48

Preto
38 → 48



STONE OB FO

8 x



EN ISO
20347
OB FO E

Botas de trabalho leves e confortáveis para todos os tipos de trabalho de baixo risco
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Peso : 812 gramas por sapato

⊕ Design elegante para facilitar a limpeza diária

Preto
38 → 47



LAUTARET 2

5 x

Botas de trabalho forradas com palmilha termoplástica até -30 °C, ideal para trabalhos leves em ambientes frios
Cano : Elastômero/Borracha | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - TPU | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Peso : 519 gramas por sapato

⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização



EN ISO
20345
S4 FO A E
SRA



ORGANO S4 SRA

Botas de segurança robustas, com pitões grandes que permitem uma ótima proteção
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster | Sola : Nitrilo - PVC |
Aplicação antiperfuração : Nenhum | Biqueira de segurança : Aço
inoxidável | Peso : 1100 gramas por sapato

⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações



Branco-Cinza
37 → 47



EN ISO
20345
SB FO A E
SRC



NITRIC SBFO SRC

Botas de segurança confortáveis e com ajuste ideal para a indústria agroalimentar
Cano : PVC | Forro : Algodão Jersey | Sola : Injetado - Nitrilo - PVC |
Aplicação antiperfuração : Nenhum | Biqueira de segurança :
Aço inoxidável | Peso : 1130 gramas por sapato

⊕ Elevada estabilidade garantida pelas propriedades de aderência da sola



Branco-Azul
36 → 47



Azul
36 → 47



EN ISO
20345
S4 CI FO A E
SRC



KEMIS S4 CI SRC

Botas de segurança lisas para limpeza rápida e proteção contra o frio, ideais para a indústria agroalimentar
Cano : PVC | Forro : Têxtil | Palmilha de higiene : Feltro | Sola :
Injetado - Nitrilo - PVC | Aplicação antiperfuração : Nenhum |
Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1020 gramas por
sapato

⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio



Branco-Azul
35 → 48



EN ISO
20347
O4 CI A E
SRC



OXID O4 CI SRC

Botas de trabalho com palmilha isolante, ideal para atmosferas refrigeradas, que garantem uma limpeza rápida e ótima
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene : Feltro | Sola :
Injetado - Nitrilo - PVC | Aplicação antiperfuração : Nenhum |
Peso : 946 gramas por sapato

⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio



Branco-Azul
35 → 47

Azul
35 → 49Branco
35 → 49**AEROFOOD S4 CI SR**

6 x

EN ISO
20345
S4 CI FO A E
SRC

Botas de segurança com um design elegante, ultraleve e confortável, dedicadas à indústria agroalimentar
Cano : PU | Forro : Têxtil - Membrana | Palmilha de higiene : PU - Têxtil | Sola : Injeção spray - PU | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 850 gramas por sapato

⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização

Branco-Azul
35 → 47**HEALTHIC OB SRA**

12 x

EN ISO
20347
OB SRA

Sapatos de trabalho leve ideal para a indústria agroalimentar
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Peso : 369 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Branco-Cinzento
35 → 47**PHYSIOHC OB SRA**

8 x

EN ISO
20347
OB SRA

Botas de trabalho leves e confortáveis para todos os tipos de trabalho de baixo risco
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : PVC | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Peso : 765 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA



FISHER2 S5 SRA

Waders de segurança aptos para todos os tipos de trabalhos ou atividades de contacto com água
Cano : têxtil - PVC | Forro : Algodão Jersey | Sola : Injetado - Nitrilo - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Fivela com clipe | Peso : 1300 gramas por sapato

⊕ Alças de preensão para facilitar a colocação do produto



Verde-Preto
37 → 47



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA



OYSTER2 S5 SRA

Waders de segurança com proteção até ao busto, aptos para todos os tipos de trabalhos ou atividades de contacto com água
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster | Sola : Injetado - Nitrilo - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de cordões : Fivela com clipe | Peso : 1600 gramas por sapato

⊕ Cordão para garantir a estanqueidade



Verde-Preto
37 → 47



EN ISO
20347
OB SRA



FROST OB SRA

Botas de trabalho forradas que oferecem isolamento térmico ideal, equipadas com atacadores para ajuste da gáspea
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster - Pele sintética | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Peso : 1100 gramas por sapato

⊕ Cordão para garantir a estanqueidade



Verde-Preto
36 → 47



EN ISO
20347
OB SRA



GARDEN OB SRA

Sapatos de trabalho leves aptos para o setor agrícola
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Sistema de cordões : Sem atacadores | Peso : 369 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



Caqui-Preto
36 → 47

Verde-Bege
36 → 47**GROUNDHC OB SRA**

8 x

EN ISO
20347
OB SRA

Botas de trabalho leves e confortáveis para todos os tipos de trabalho de baixo risco
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Peso : 810 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Verde-Bege
36 → 47**GROUNDMC OB SRA**

8 x

EN ISO
20347
OB SRA

Botins de trabalho leves e confortáveis para todos os tipos de trabalhos de baixo risco
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Peso : 620 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Caqui-Bege
35 → 49**AEROGREEN O4 CI FO SR**

6 x

EN ISO
20347
O4 CI FO A E
SR

Botas de trabalho com chuteiras largas, confortável e leve para todos os tipos de trabalhos ao ar livre
Cano : PU | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene : PU - Têxtil | Sola : Injeção spray - PU | Aplicação antiperfuração : Nenhum | Peso : 650 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



PROTEÇÃO ANTI-QUEDAS



Preensão do corpo

Arnês anti-quedas e de suspensão	254
Arnês anti-quedas	256

Ancoragem - Manutenção no trabalho

Accesórios anti-quedas	260
Sistemas de manutenção no trabalho	262
Dispositivos de ancoragem	282
Cabos	286

Sistemas anti-quedas

Kits	263
Cabos absorvedores de energia	266
Anti-quedas com curso de retorno automático	270
Anti-quedas sobre corda	277
Anti-quedas sobre cabo	281
Acessórios e sacos de armazenamento	297

Sistemas de conexão

Conectores	288
------------	-----

Suspensão

Trabalhos sobre corda	290
-----------------------	-----

Salvamento

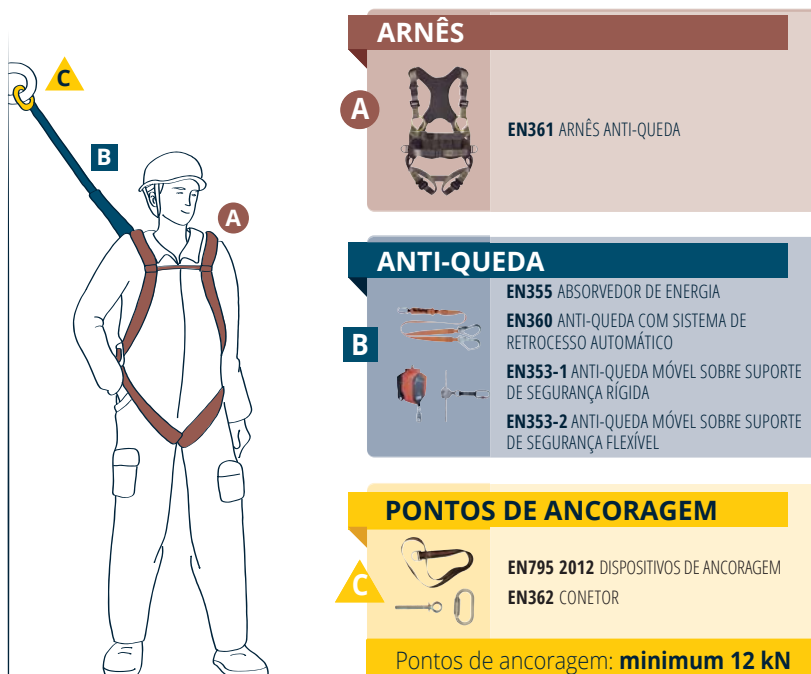
Anti-queda e salvamento, espaço confinado	293
Salvamento e evacuação	296



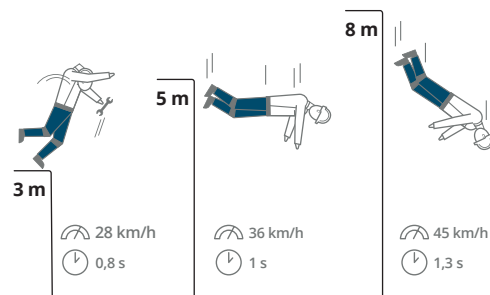
SISTEMA ANTI-QUEDA

SAMENSTELLING

Um sistema anti-quedas individual é composto por, pelo menos, **3 elementos**

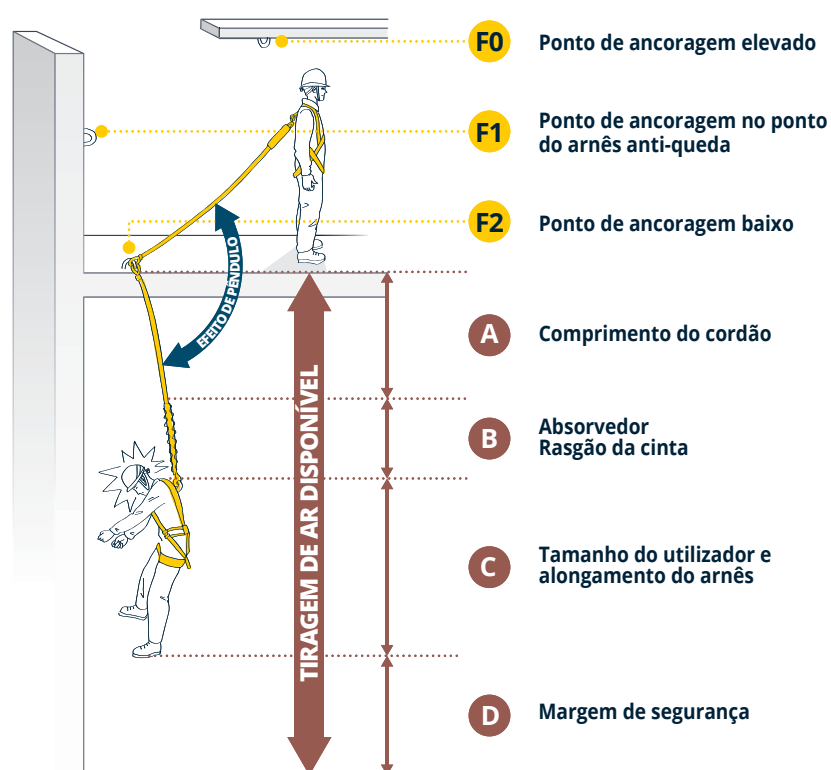


Limitar o impacto transmitido ao usuário 6kN : Limite máximo de tolerância para o corpo humano. 10kN : Lesões irreversíveis, morte

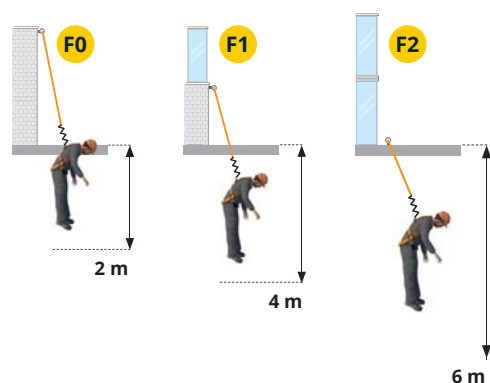


OS 3 CONCEITOS CHAVE

O efeito de pêndulo, TIRANTE DE AR E FACTOR DE QUEDA



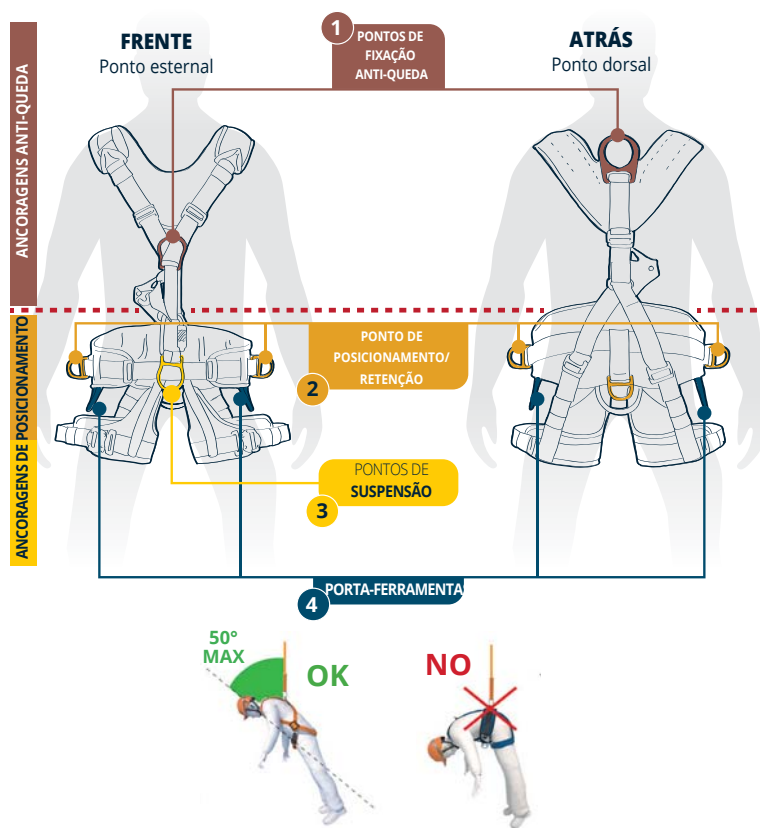
Com o fim de parar a queda é necessário considerar o espaço livre entre os pés do usuário e o primeiro obstáculo encontrado (designado de Tirante de ar) mas também deve ser considerado onde será ancorado o sistema anti-quedas (designado de Factor de queda).





INFO DE SEGURANÇA: PONTOS A OBSERVAR

▶ OS DIFERENTES PONTOS DE LIGAÇÃO DE UM ARNÊS

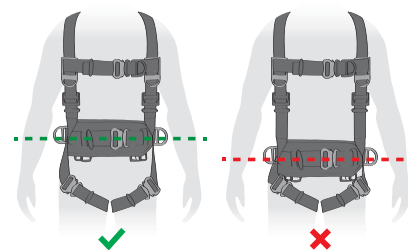


ATENÇÃO: Nunca ligar um sistema anti-queda aos seguintes pontos

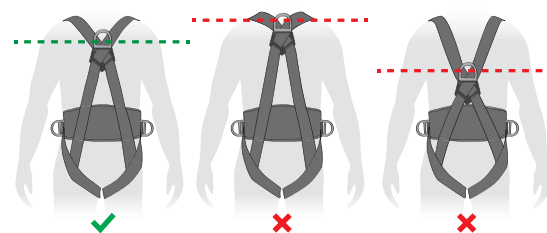
2 3 4.

COMO AJUSTAR O ARNÊS

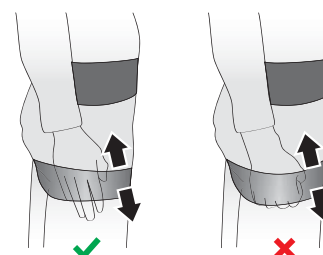
CINTO



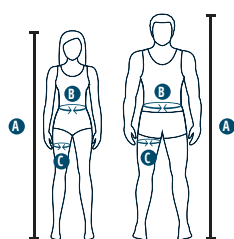
D DORSAL



CORREIA



PEDIR O TAMANHO CORRECTO TIRANDO AS MEDIDAS CORRECTAS



Sem cinto



Com cinco



Sem cinto



Com cint



Sem cint



Com cint



Sem cinto

[illegible]



ELARA KIT

 ROOF	ELARA150 10 m 	 SERVICES	ELARA350H 	 PLATFORM	ELARA380HPF 1.80 m
 CONSTRUCTION	ELARA390HV2 1.40 2 m 	 SMALL DEPLACEMENT	ELARA160V2 2 m 	 RESTRAINT	ELARA130V2 1.50 m
 SCAFFOLDING	ELARA190V2 2 m 	 SCAFFOLDING	ELARA280V2 2 m 	 POSITIONING	ELARA320V2 2 m
 LONG DEPLACEMENT	ELARA270 10 m 	 INDUSTRY	ELARA340HV2 6 m 	 MEDIUM DEPLACEMENT	ELARA140 2.50 m



SEGURO, FÁCIL, CLARO, ACESSÍVEL, INOVADOR

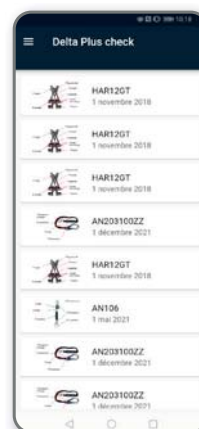
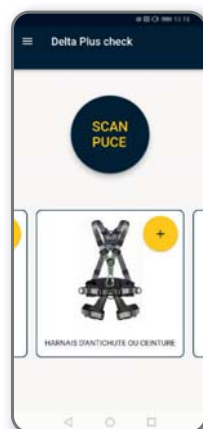
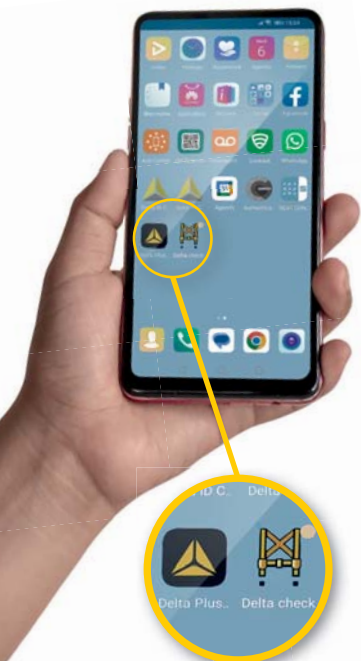
Temos a honra de vos apresentar o nosso inovador sistema de verificação anual de cartão de identidade



NFC
(Near Field Communication)

Com um telemóvel equipado com a tecnologia Android ou Apple, qualquer utilizador pode scanear a etiqueta (N) depois de transferir a nossa APLICAÇÃO gratuita a partir do nosso site.

COMO UTILIZAR A APLICAÇÃO NO SEU SMARTPHONE



As 2 aplicações diferentes:

- Utilizador NFC (logótipo Delta)
- Verificação NFC (logótipo arnês)

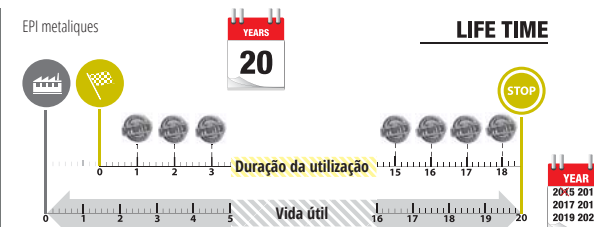
Depois de scanear a etiqueta NFC, o utilizador pode ler:

- informações sobre o produto
- O nome do utilizador do produto
- a data de início de uso do EPI (que ele introduzirá)

O Centro de Serviço Oficial (SAV) irá escrever:

- A data de cada controlo anual e a possibilidade de consultar a lista de equipamentos
- Introduzir os elementos da inspeção visual

VIDA ÚTIL DOS PRODUTOS ANTI-QUEDA



AS INSTRUÇÕES PARA OS EXAMES PERIÓDICOS DEVEM INCLUIR, ENTRE OUTROS:

- Uma recomendação relativa à frequência dos exames periódicos, tendo em conta factores tais como a regulamentação, o tipo de equipamento, a frequência de utilização e as condições ambientais. Essa recomendação deve incluir uma cláusula estabelecendo que o exame periódico deverá ser realizado pelo menos uma vez a cada doze meses;
- Uma advertência para assinalar que os exames periódicos apenas devem ser realizados por uma pessoa competente que cumpra estritamente com o modo operativo do exame periódico do fabricante.



VERIFICAÇÃO VISUAL

Arnês, cintos, cabos, cordas, absorvedores de energia, enroladores não desmontáveis (ex. AN102), conectores, componentes dos nossos kits (excepto ELARA270), ancoragens temporárias (tripé, LV201...)



REVISÃO MECÂNICA

Enroladores desmontáveis, aparelhos de salvamento (ex. TC013)



SERVIÇO DE LEMBRANÇA DE VERIFICAÇÃO ANUAL

Depois de ter criado todos os seus produtos na aplicação, irá receber um e-mail com uma antecedência de 15 dias antes do controlo anual obrigatório. □

- No nosso site está disponível um acesso completo à base de dados EPI mediante o uso do mesmo usuário e password que se utiliza na aplicação ID CARD. □
- A aplicação ID CARD e a base de dados de internet estão sincronizadas para um uso de estas 2 ferramentas ao mesmo tempo. Pode decidir utilizar ambas, ou apenas uma delas.



Cinzentos-Amarelo

**JAGUAR 2 HAR36R**

5 x

EN361
150 kg

EN358

EN813
150 kg

Arnês técnico com uma nova arquitetura projetado para otimizar a ergonomia dos trabalhadores em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 2 | Número de fivelas fixas : 5 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Ponto de suspensão : 1 | Rotação de 120° | Peso : 2,7 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg

Cinzentos-Amarelo

**LYNX HAR35R**

5 x

EN361
150 kg

EN358

EN813
150 kg

Arnês técnico com uma nova arquitetura projetado para otimizar a ergonomia dos trabalhadores em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 2 | Número de fivelas fixas : 4 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Ponto de suspensão : 1 - Ventral | Rotação de 120° | Peso : 2,5 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg

Cinzentos-Amarelo

**REVOLIN HAR35M**

5 x

EN361
150 kg

EN358

Arnês com cinto topo de gama, com espuma de conforto e fivelas automáticas para uma colocação otimizada e um conforto ideal
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 3 | Número de fivelas fixas : 2 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Rotação de 120° | Peso : 2 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador

Cinzentos-Amarelo

**TIVANO HAR32M**

5 x

EN361
150 kg

EN358

Arnês topo de gama, com espuma de conforto e fivelas automáticas para uma colocação otimizada e um conforto ideal
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 3 | Número de fivelas fixas : 2 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 | Peso : 1,4 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador



EN361
150 kg

EN358
150 kg

EN813
150 kg



PUMA HAR25

Arnês projetado para trabalhar em corda suspensa, é o compromisso certo entre conforto e preço
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual
| Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Ponto de suspensão : 1 - Ventral | Peso : 2,1 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador

Preto-Laranja



EN361
100 kg

EN358



HAR44EL

Arnês isolante com cinto de posicionamento para riscos eléctricos
Composição do suporte principal : Aço - Plástico - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Rotação de 180° | Peso : 2 kg

⊕ A correia moldada a quente proporciona suporte lombar e conforto ideal

Preto-Cinzent



EN361
100 kg



HAR42EL

Arnês isolante para riscos eléctricos
Composição do suporte principal : Aço - Plástico - Poliéster | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Peso : 0,922 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg

Preto-Cinzent





Preto

**X-TREM LIGHT HAR22X**

5 x

**EN361**
150 kg

Arnês inovador, o mais leve do mercado, sem peças metálicas
Composição do suporte principal : Aço - Plástico - Poliéster |
Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral
| Peso : 0,580 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador

Preto

**HAR25HA**

5 x

**EN358**
150 kg**EN361**
150 kg

Arnês de cinto ergonómico, com uma extensão que facilita a retirada em espaços fechados.
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela automática | Número de fivelas automáticas : 4 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Peso : 1,9 kg

⊕ Extensão que facilita a retirada e o resgate da vítima

Preto

**HAR24HA**

5 x

**EN358**
150 kg**EN361**
150 kg

Arnês ergonómico com cinto para máxima liberdade de movimento com 2 pontos de ancoragem e fivelas automáticas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela automática | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Peso : 1,7 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho

Preto

**HAR24H**

5 x

**EN358**
150 kg**EN361**
150 kg

Arnês ergonómico com cinto de posicionamento para máxima liberdade de movimentos
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Peso : 1,7 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho



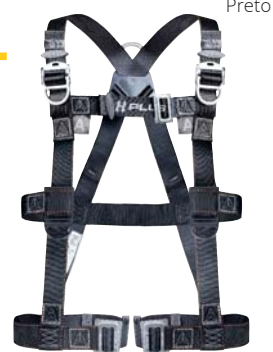
EN361
150 kg



HAR23H

Arnês ergonômico para máxima liberdade de movimentos com três pontos de fixação
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual
| Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Peso : 1,4 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho



Preto



EN361
150 kg



HAR22HA

Arnês ergonômico para máxima liberdade de movimento com 2 pontos de ancoragem e fivelas automáticas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela automática | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Peso : 1,5 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho



Preto



EN361
150 kg



HAR22H

Arnês ergonômico para máxima liberdade de movimentos com dois pontos de fixação
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual
| Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Peso : 1,2 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho



Preto



EN358
150 kg



EX220

Cinto de manutenção com maior conforto para trabalhos em altura de longa duração
Composição do suporte principal : Aço galvanizado - Aço - Poliéster | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Rotação de 180° | Fivela de regulação | Peso : 0,712 kg

⊕ O design ergonômico facilita os movimentos do utilizador



Preto-Laranja



Laranja

**HAR14**

10 x

**EN361**
140 kg**EN358**
140 kg

Arnês com correias de dois tons para uma instalação intuitiva com cinto de posicionamento, para utilizadores ocasionais
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual
| Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | 2 placas laterais de regulação | Peso : 1,1 kg

⊕ Correia de dois tons para fácil colocação do arnês

Preto

**HAR12GILNO**

10 x

**EN361**
140 kg

Arnês com colete de trabalho preto integrado para trabalho em total segurança
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual
| Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Tamanho ajustável com fecho de correr | Peso : 1,1 kg

⊕ Correia de dois tons para fácil colocação do arnês



Laranja fluorescente

Amarelo fluorescente

**HARVESGI**

10 x

 **EN ISO 20471**
Classe 1

Colete de alta visibilidade adaptável a todos os arneses (exceto trabalho em suspensão), permitindo a sinalização dos trabalhadores em altura
Composição do suporte principal : 80% poliéster – 20% algodão |
Compatibilidade : Compatível com todos os tipos de arnês

⊕ Compatível com todos os tipos de arnês



EN361
140 kg



HAR12

Arnês com dois pontos de fixação com correias em dois tons para uma instalação intuitiva, para utilizadores ocasionais
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual - Aço | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | 2 placas laterais de regulação | Peso : 0,730 kg

⊕ Correia de dois tons para fácil colocação do arnês



Laranja



EN361
140 kg



HAR11

Arnês com um ponto de fixação com correias bicolores para instalação intuitiva, para utilizadores ocasionais
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 1 - Dorsal | 2 placas laterais de regulação | Peso : 0,640 kg

⊕ Correia de dois tons para fácil colocação do arnês



Laranja



EN358
140 kg



EX120

Cinto de manutenção de 2 pontos, limitando as restrições na anca e proporcionando maior conforto
Composição do suporte principal : Aço galvanizado - Aço - Poliéster | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Fivela de regulação | Peso : 0,400 kg

⊕ A correia moldada a quente proporciona suporte lombar e conforto ideal



Preto-Laranja



Preto



HA203FS

25 x

Kit de correias anticompressão ultracompacto em estojo têxtil reutilizável para limitar a compressão femoral em caso de queda
Composição do suporte principal : Poliamida | Estojo de transporte | Artigos incluídos : Estojo de transporte | Peso : 0,062 kg

⊕ Permite conservar uma circulação sanguínea normal após uma queda

Preto



HAPAD2

10 x

Dispositivo de conforto dorsal para arnês, que garante excelente respirabilidade e utilização de longa duração
Composição do suporte principal : Poliéster | Peso : 0,090 kg

Preto-Laranja



HA200

20 x

Suporte para ferramentas com extensão para ótima organização de várias ferramentas
Composição do suporte principal : Poliamida | Peso : 0,060 kg

Preto-Laranja



LV102050

15 x

Correia de extensão de 0,5 metro para fácil extração de uma vítima
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Argola com fita | Comprimento : 0,5 m | Peso : 0,300 kg



EN 795
Tipo B

EN354

Preto



HA204

20 x

Suporte para ferramentas ultracompacto retrátil com 1,1 metro e capacidade para 0,5 kg
Composição do suporte principal : Elastómero | Peso : 0,25 kg

**HA205**

Pulseira para ferramentas compacta e confortável
Composição do suporte principal : Poliéster | Fecho com velcro |
Peso : 0,05 kg



Preto

**HA206**

Suporte para ferramentas com extensão ultracompacto com 0,52 metros e capacidade para 0,9 kg
Composição do suporte principal : Elastómero | Compatibilidade :
Pode ser usado com HA205 | Peso : 0,90 kg



Preto-Amarelo

⊕ Pode ser usado com HA205

**HA207**

Suporte para ferramentas com extensão ultracompacto com 1,35 metro e capacidade para 2,2 kg
Composição do suporte principal : Elastómero | Mosquetões duplos (não EPI) | Artigos incluídos : Mosquetões duplos (não EPI) |
Peso : 0,05 kg



Cinza-Amarelo

**HA208**

Gola com design e confortável, para preservar o aquecimento durante os trabalhos no exterior
Composição do suporte principal : Poliéster | Peso : 0,031 kg



Cinza-Amarelo



Branco



EX030400

5 x



EN358

Corda de posicionamento com 4 metros, permitindo um ajuste fluido e ideal, equipado com um sistema de bloqueio opcional
Composição do suporte principal : Poliamida | Comprimento : 4 m | Peso : 1,2 kg

Branco



EX030200

5 x



EN358

Corda de posicionamento com 2 metros, permitindo um ajuste fluido e ideal, equipado com um sistema de bloqueio opcional
Composição do suporte principal : Poliamida | Tipo de abertura : Sem abertura | Comprimento : 2 m

Laranja



EX118

5 x



EN358

Corda de posicionamento robusto e eficaz, equipado com bainha de proteção para utilização intensiva e vida útil prolongada
Composição do suporte principal : Poliéster | Comprimento : 4 m

Branco



EX021

15 x



EN358

Corda de posicionamento para ajuste simples e eficaz, adequado a todos os orçamentos
Composição do suporte principal : Poliamida | Regulável com a ajuda de uma argola redutora na corda | Comprimento : 2 m | Peso : 0,306 kg



EN361
150 kg

EN360



x 5

ELARA380HPF

Kit de retenção de queda específico para plataformas em saco pronto a ser utilizado
Este kit contém: 1x HAR22HA, 1x MICROBLOC AN106PF

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho

S/M/L → XL/XXL



EN361
140 kg

EN355

EN 362



x 5

ELARA390HV2

Kit anti-queda confortável com arnês ergonómico e cordão elástico de absorção de energia para maior flexibilidade
Este kit contém: 1x AM002, 1x HAR22H, 1x AN235200AD, 1x HA200

⊕ Kit económico pronto a utilizar

Preto
S/M/L → XL/XXL



EN361
Certificação
na
horizontal
150 kg
EN 795
Tipo B

EN360

EN 362



x 5

ELARA340HV2

Kit anti-queda confortável com arnês ergonómico e anti-queda com curso de retorno automático
Este kit contém: 1x AM002, 1x AN13006C2, 1x HAR23H, 1x HA200, 1x HAPAD2, 1x LV102100

⊕ Kit económico pronto a utilizar

Preto
S/M/L → XL/XXL



EN358
EN 362

EN353-2

EN361
150 kg
EN 795
Tipo B



x 3

ELARA350H

Kit antiqueda confortável para trabalhos em telhado
Este kit contém: 1x HAR24H, 1x ASCORD AN065, 1x AN30010, 1x EX021, 1x LV102100, 1x HA200, 2x AM002

⊕ Kit económico pronto a utilizar

Preto
S/M/L → XL/XXL



Laranja
S/M/L**ELARA320V2**

5 x

Kit antiqueda com arnês com alças bicolores e cinto de posicionamento para todas as aplicações em posicionamento e progressão em postes
Este kit contém: 1x HAR14, 1x EX021, 1x AM002, 1x AN213200ZDD

CE
EN358
EN 362EN355
EN361
140 kg

⊕ Kit económico pronto a utilizar

Laranja
S/M/L**ELARA280V2**

5 x

Kit antiqueda com corda dupla de absorção de energia para trabalhos em andaimes
Este kit contém: 1x HAR12, 1x AN213200ZDD, 1x AM002

CE
EN361
140 kgEN355
EN 362

⊕ Kit económico pronto a utilizar

Laranja
S/M/L**ELARA270**

1 x

Kit de retenção de queda específico para trabalho vertical com sistema de retenção de quedas com curso de retorno automático, cabo e ponto de fixação
Este kit contém: 1x HAR12, 1x PROTECTOR ROUND AN12010T, 1x LO030200, 2x AM002

CE
EN360
EN 362EN354
EN361
140 kg
EN 795
Tipo B

⊕ Kit económico pronto a utilizar

Laranja
S/M/L → XL/XXL**ELARA140**

5 x

Kit antiqueda com arnês com alças bicolores e enrolador de retorno automático em correia para pequenas deslocações
Este kit contém: 1x HAR12, 1x MINIBLOC AN102, 1x AM002

CE
EN361
140 kgEN360
EN 362



EN361

EN353-2

EN 362

**ELARA170**

Kit ant queda específico para trabalhos em telhado
Este kit contém: 1x FENNEC AN06320, 1x HAR12, 2x AM002

Laranja
S/M/L → XL/XXLEN361
140 kg

EN353-2

EN 362

**ELARA150**

Kit ant queda específico para trabalhos em telhado
Este kit contém: 1x FENNEC AN06310, 1x HAR12, 2x AM002

Laranja
S/M/LEN361
140 kg

EN355

EN 362

**ELARA190V2**

Kit ant queda de primeiro nível para andaimes
Este kit contém: 1x HAR12, 1x AN203200ZD

Laranja
S/M/L → XL/XXL

EN361

EN355

EN 362

**ELARA160V2**

Kit ant queda adequado para pequenos orçamentos com arnês com alças bicolores e saco de transporte
Este kit contém: 1x AM002

Laranja
S/M/L → XL/XXLEN361
140 kg
EN 795
Tipo B

EN354

EN 362

**ELARA130V2**

Kit de retenção em saco de transporte, adequado para todos os orçamentos
Este kit contém: 2x AM002, 1x LO030150, 1x HAR11

Laranja
S/M/L → XL/XXL



Preto-Vermelho

**AN245200PRR**

5 x



EN355

Corda com dupla absorção de energia dielétrica em correia elástica, que permite proteger contra o risco elétrico
Composição do suporte principal : Plástico - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho mínimo do cordão : 1,4 m | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Peso : 1,9 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg

Preto-Vermelho

**AN235200PR**

5 x



EN355

Corda com absorção de energia dielétrica em correia elástica, que permite proteger contra o risco elétrico
Composição do suporte principal : Plástico - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho mínimo do cordão : 1,4 m | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Peso : 1,2 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg

Preto-Laranja

**AN245200ADD**

5 x



EN355
Certificação na horizontal
RFU 11.062
140 kg

Corda com dupla absorção de energia em correia elástica, leve, proporcionando liberdade de movimentos
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas revestidas | Tamanho mínimo do cordão : 1,4 m | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Peso : 1,67 kg

⊕ Cordão em correia elástica para fácil movimento e segurança

Preto-Laranja

**AN235200AD**

5 x



EN355
Certificação na horizontal
RFU 11.062
140 kg

Corda com absorção de energia em correia elástica, leve, proporcionando liberdade de movimentos
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho mínimo do cordão : 1,4 m | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Peso : 1,07 kg

⊕ Mosquetões automáticos para bloqueio seguro e economia de tempo



EN355
Certificação
na
horizontal
RFU 11.062
140 kg



SPIRAL AN218S200ADD

Cordão duplo de absorção de energia, compacto, de 2 metros, com sistema patenteado, que garante uma grande liberdade de movimentos em distâncias curtas.
Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,97 kg

Branco-Preto



⊕ Bainha termoretrátil para prolongar a vida útil dos cabos



EN355
Certificação
na
horizontal
RFU 11.062
140 kg



SPIRAL AN208S200AD

Corda com absorção de energia compacta, equipada com um sistema patenteado, que garante grande liberdade de movimentos para deslocamentos curtos.
Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,27 kg

Branco-Preto



⊕ Bainha termoretrátil para prolongar a vida útil dos cabos



EN355
Certificação
na
horizontal
RFU 11.062
140 kg



AN218R2ADD

Corda com absorção de energia regulável em comprimento de modo a reduzir a corrente de ar, se necessário.
Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Poliéster | 1 argola revestida costurada | Regulável com a ajuda de uma argola redutora na corda | Tamanho mínimo do cordão : 1,5 m | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Peso : 1,97 kg

Branco-Preto



⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg



EN355
Certificação
na
horizontal
RFU 11.062
140 kg



AN208R2AD

Corda com absorção de energia regulável em comprimento de modo a reduzir a corrente de ar, se necessário.
Composição do suporte principal : Aço galvanizado - Poliéster | 1 argola revestida costurada | Regulável com a ajuda de uma argola redutora na corda | Tamanho mínimo do cordão : 1,5 m | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Peso : 1,27 kg

Branco-Preto



⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg



Laranja

**AN203200ZZ**

5 x



Corda com absorção de energia em correia de alta resistência para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 2 m | Peso : 0,668 kg

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas

EN355
Certificação na horizontal
RFU 11.062
140 kg

Laranja

**AN203100ZZ**

5 x



Corda com absorção de energia em correia de alta resistência para reduzir a corrente de ar causada pela deslocação do utilizador
Composição do suporte principal : Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 1 m | Comprimento : 1 m | Peso : 0,600 kg

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas

EN355
Certificação na horizontal
RFU 11.062
140 kg

Laranja

**AN203200ZD**

5 x



Corda com absorção de energia em correia de alta resistência para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Poliéster | Abertura (mm) : 55 | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 2 m | Peso : 1 kg

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas

EN355
Certificação na horizontal
RFU 11.062
140 kg

Laranja

**AN213200ZZZ**

5 x



Corda com absorção de energia dupla, em correia de alta resistência para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 0,668 kg

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas

EN355
Certificação na horizontal
RFU 11.062
140 kg



EN355
Certificação
na
horizontal
RFU 11.062
140 kg



AN213200ZDD

Corda com dupla absorção de energia em correia de alta resistência com 2 ganchos de grande abertura para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,6 kg



Laranja

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas



EN355
Certificação
na
horizontal
RFU 11.062
140 kg



AN213150ZDD

Corda com absorção de energia dupla, em correia de alta resistência para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 1,5 m | Comprimento : 1,5 m | Peso : 1,4 kg



Laranja

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas



EN355
Certificação
na
horizontal
RFU 11.062
140 kg



AN213100ZDD

Corda com absorção de energia dupla, em correia de alta resistência para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 1 m | Comprimento : 1 m | Peso : 1,3 kg



Laranja

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas



Laranja



MINIBLOC AN102

5 x



Enrolador automático em correia, leve e compacto para pequenas deslocções
Composição do suporte principal : Plástico - Poliéster |
Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia
| Peso : 1,1 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg

Preto



MICROBLOC AN106

5 x



Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal em plataformas, para deslocções curtas
Composição do suporte principal : Poliamida - Poliéster |
Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia
| Peso : 1,46 kg

EN360
RFU 10.060
Certificação na horizontal
RFU 11.062
140 kg

⊕ Elo duplo para garantir um ótimo acompanhamento do utilizador

Preto



MICROBLOC AN106PF

5 x



Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal em plataformas, para deslocções curtas
Composição do suporte principal : Poliamida - Poliéster |
Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia
| Peso : 1,26 kg

EN360
RFU 10.060
Certificação na horizontal
RFU 11.062
140 kg

⊕ Elo duplo para garantir um ótimo acompanhamento do utilizador

Laranja



ANCOV

2 x

Proteção para enrolador de retorno automático

⊕ Proteção para proteger os roletes das intempéries e poeira



EN360
RFU 11.062
150 kg



MAXIBLOC AN10006T

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo, leve e compacto para facilitar a instalação e utilização em deslocamentos até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 2,8 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg



Preto



EN360
RFU 11.062
150 kg



MAXIBLOC AN10010T2

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo, leve e compacto para facilitar a instalação e utilização em deslocamentos até 10 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Peso : 3,75 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg



Preto



EN360
RFU 11.062
150 kg



MAXIBLOC AN10015T

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo, leve e compacto para facilitar a instalação e utilização em deslocamentos até 15 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Peso : 4,5 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg



Preto



EN360
RFU 10.060
Certificação na horizontal
RFU 11.062
128 kg



MEDBLOC AN13006C2

Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocamentos até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Poliéster | Peso : 1,6 kg

⊕ Indicador visual antiqueda, permitindo a verificação instantânea do bom funcionamento do produto



Preto





Laranja



PROTECTOR TETRA AN14008T

1 x



Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocções até 8 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Poliéster | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,4 kg

⊕ Cáter ABS resistente a impactos

EN360
RFU 10.060
Certificação
na
horizontal

Laranja



PROTECTOR TETRA AN14008F

1 x



Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocções até 8 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Poliéster | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,4 kg

⊕ Cáter ABS resistente a impactos

EN360
RFU 10.060
Certificação
na
horizontal

Laranja



PROTECTOR TETRA AN14006T

1 x



Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocções até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Poliéster | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,4 kg

⊕ Cáter ABS resistente a impactos

EN360
RFU 10.060
Certificação
na
horizontal

Laranja



PROTECTOR TETRA AN14006F

1 x



Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocções até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Poliéster | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,4 kg

⊕ Cáter ABS resistente a impactos

EN360
RFU 10.060
Certificação
na
horizontal



EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR TETRA AN15015T

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocções até 15 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 6,5 kg

- ⊕ Câter ABS resistente a impactos
- ⊕ Indicador visual antiqueda, permitindo a verificação instantânea do bom funcionamento do produto



EN360



PROTECTOR TETRA AN15015F

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocções até 15 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 6,5 kg

- ⊕ Câter ABS resistente a impactos



EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR TETRA AN15010T

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocções até 10 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,3 kg

- ⊕ Câter ABS resistente a impactos



EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR TETRA AN15010F

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocções até 10 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,8 kg

- ⊕ Câter ABS resistente a impactos





Laranja



PROTECTOR TETRA AN15006T

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocamentos até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,6 kg

⊕ Cáter ABS resistente a impactos

Laranja



PROTECTOR TETRA AN15006F

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocamentos até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,6 kg

⊕ Cáter ABS resistente a impactos

Preto-Vermelho



PROTECTOR LARGE AN18030T

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo com pega para facilitar o transporte e a instalação, para comprimentos de 30 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 12,35 kg

⊕ Elo duplo para garantir um ótimo acompanhamento do utilizador

Preto-Vermelho



PROTECTOR LARGE AN18020T

1 x



EN360
RFU 11.062
150 kg

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo com pega para facilitar o transporte e a instalação, para comprimentos de 20 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 11,5 kg

⊕ Elo duplo para garantir um ótimo acompanhamento do utilizador



EN360



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T2

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo inoxidável para deslocamentos até 60 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 30,5 kg

⊕ IP66: Alta proteção contra poeiras e salpicos de água



Preto-Laranja



EN360



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T2

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo inoxidável para deslocamentos até 40 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 21,1 kg

⊕ IP66: Alta proteção contra poeiras e salpicos de água



Preto-Laranja



EN1496
Classe A
150 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR ELEVATOR TR01830U

Enrolador com retorno automático de 30 metros com opção de resgate para recuperação de vítimas
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço inoxidável | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 14,5 kg

⊕ Design com elo duplo permitindo um ótimo acompanhamento do utilizador e melhor rebobinagem da correia no cárter



Preto-Laranja



EN1496
Classe A
150 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR ELEVATOR TR01820U

Enrolador com retorno automático de 20 metros com opção de resgate para recuperação de vítimas
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço inoxidável | Absorvedor de energia | Comprimento : 20m m | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 13,9 kg

⊕ Elo duplo para garantir um ótimo acompanhamento do utilizador



Preto-Laranja





Preto



PROTECTOR LOAD AN517

1 x



2006/42/EEC

Antiqueda de carga para suporte de 250 kg de carga com um curso de cabo de 10 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Carga de trabalho segura : 250 | Peso : 5,1 kg

⊕ Cáter ABS resistente a impactos

Preto



PROTECTOR LOAD AN518

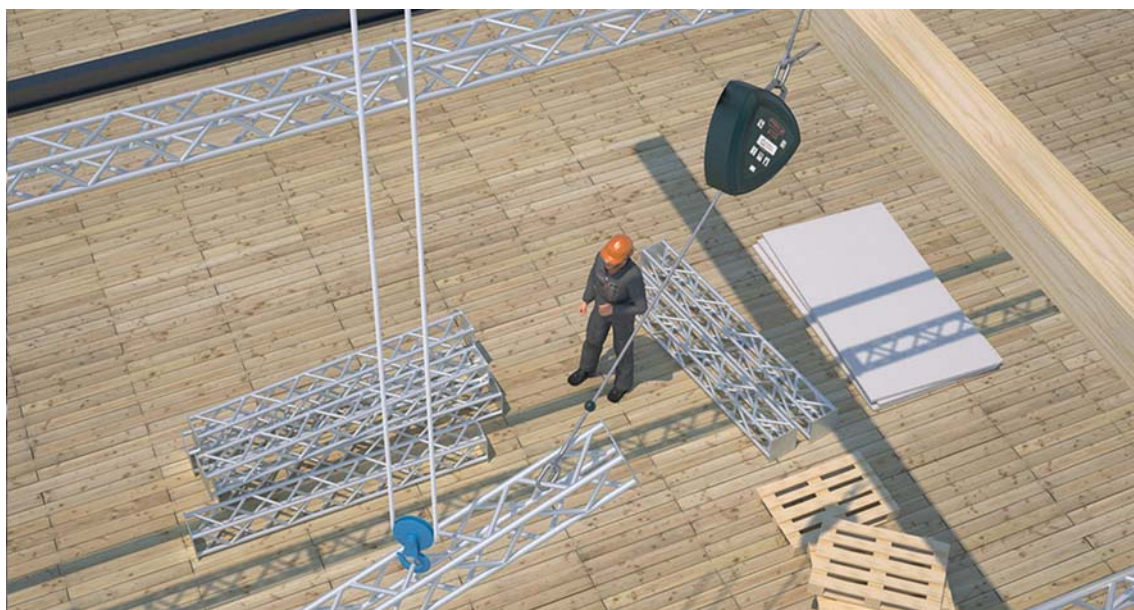
1 x



2006/42/EEC

Antiqueda de carga para suporte de 250 kg de carga com um curso de cabo de 15 metros
Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço galvanizado | Carga de trabalho segura : 250 | Peso : 5,9 kg

⊕ Cáter ABS resistente a impactos





EN353-2

**ASDRISS2 AN068**

Antiquedas deslizante em corda trançada, leve e com velocidade de descida para trabalhos em altura
 Composição do suporte principal : Alumínio | Extremidade de junção com argola revestida | Absorvedor de energia | Tipo de abertura : Abrir | Artigos incluídos : Absorvedor de energia |
 Peso : 0,548 kg

⊕ Abertura deslizante, permitindo uma fácil colocação no suporte do cabo

Preto-Cinza



EN 12841
 Tipo A Tipo
 B

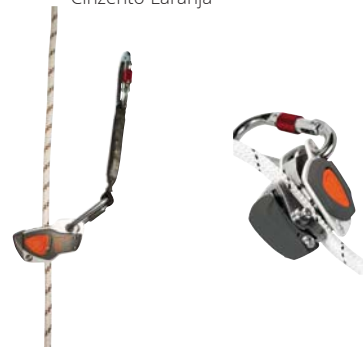
EN353-2

**CAMELEON AN066A**

Antiquedas deslizante com absorção de energia para facilitar os movimentos do utilizador
 Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliéster - Polietileno | Cordão de extensão com dissipador de energia |
 Artigos incluídos : Cordão de extensão com dissipador de energia |
 Peso : 0,706 kg

⊕ Sistema NFC para garantir a rastreabilidade

Cinza-Laranja



EN 12841
 Tipo A Tipo
 B

EN353-2

**CAMELEON AN066**

Antiquedas deslizante, leve e compacto para cordas trançadas de 10,5 mm; também pode ser utilizado com bloqueio de cabo
 Composição do suporte principal : Aço - Plástico | Peso : 0,300 kg

⊕ Sistema NFC para garantir a rastreabilidade

Cinza-Laranja





Branco

**AN410**

5 x

EN 12841
Tipo A

EN353-2

Suporte de segurança com 10 metros em corda trançada de 10,5 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN068 e AN066 para deslocações longas
Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Borracha | 1 argola revestida costurada | Contrapeso AN006 | Artigos incluídos : Contrapeso AN006 | Peso : 1,4 kg

⊕ Possibilidade de lavagem dos arneses e têxteis com detergente neutro

Branco

**AN420**

5 x

EN 12841
Tipo A

EN353-2

Suporte de segurança com 20 metros em corda trançada de 10,5 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN068 e AN066 para deslocações longas
Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Borracha | 1 argola revestida costurada | Contrapeso AN006 | Artigos incluídos : Contrapeso AN006 | Peso : 2,1 kg

⊕ Sistema NFC para garantir a rastreabilidade

Branco

**AN430**

5 x

EN 12841
Tipo A

EN353-2

Suporte de segurança com 30 metros em corda trançada de 10,5 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN068 e AN066 para deslocações longas
Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Borracha | 1 argola revestida costurada | Contrapeso AN006 | Artigos incluídos : Contrapeso AN006 | Peso : 2,9 kg

⊕ Possibilidade de lavagem dos arneses e têxteis com detergente neutro

Branco

**AN401**

1 x

EN 12841
Tipo A

EN353-2

Suporte de segurança em corda trançada de 10,5 mm vendida ao metro para utilização com sistema antiqueda deslizante AN068 e AN066 para deslocações longas
Composição do suporte principal : Poliamida

⊕ Possibilidade de lavagem dos arneses e têxteis com detergente neutro



EN353-2

**ASCORD AN065**

Antiquedas deslizante leve e compacto para utilização em cordas torcidas de 14 mm
 Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Tipo de abertura : Abrir | Peso : 0,764 kg

Aço



⊕ Indicador visual antiqueda, permitindo a verificação instantânea do bom funcionamento do produto



EN353-2

**AN30010**

Suporte de segurança com 10 metros em corda trançada de 14 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN065 para deslocações longas
 Composição do suporte principal : Poliamida | Extremidade de junção com argola revestida | Peso : 1,6 kg

Branco



EN353-2

**AN30020**

Suporte de segurança com 20 metros em corda trançada de 14 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN065 para deslocações longas
 Extremidade de junção com argola revestida | Peso : 3 kg

Branco



EN353-2

**AN30030**

Suporte de segurança com 30 metros em corda trançada de 14 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN065 para deslocações longas
 Composição do suporte principal : Poliamida | Extremidade de junção com argola revestida | Peso : 4,1 kg

Branco





Branco-Preto

**FENNEC AN06310**

10 x



EN353-2

Antiqueda deslizante montada sobre o cabo para facilitar a instalação por utilizadores ocasionais num comprimento de 10 metros
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliamida | 1 argola de junção em extremidade alta | Indicador de desgaste | Tipo de abertura : Sem abertura | Artigos incluídos : Indicador de desgaste | Peso : 1,3 kg

⊕ Sistema NFC para garantir a rastreabilidade

Branco

**FENNEC AN06320**

5 x



EN353-2

Antiqueda deslizante montada sobre o cabo para facilitar a instalação por utilizadores ocasionais num comprimento de 20 metros
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliamida | 1 argola de junção em extremidade alta | Indicador de desgaste | Tipo de abertura : Sem abertura | Artigos incluídos : Indicador de desgaste | Peso : 2,3 kg

⊕ Sistema NFC para garantir a rastreabilidade

Branco-Preto

**FENNEC AN06330**

5 x



EN353-2

Antiqueda deslizante montada sobre o cabo para facilitar a instalação por utilizadores ocasionais num comprimento de 30 metros
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliamida | 1 argola de junção em extremidade alta | Indicador de desgaste | Tipo de abertura : Sem abertura | Artigos incluídos : Indicador de desgaste | Peso : 3,4 kg

⊕ Sistema NFC para garantir a rastreabilidade



EN353-1

**ASCAB AN071**

Antiquedas deslizante que permite deslocar um cabo de 8 mm
 Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável | Cordão de extensão com dissipador de energia | Tipo de abertura : Abrir
 | Artigos incluídos : Cordão de extensão com dissipador de energia | Peso : 0,900 kg

Cinzentos-Vermelho

**ASCAB AN025**

Cabo por metro linear para cabo de segurança vertical
 Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Peso : 0,25 kg

Aço

**ASCAB AN024**

Extremidade manufaturada do cabo
 Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável | 1 argola engatada revestida | Peso : 0,25 kg

Aço

EN 795
Tipo A**AN801**

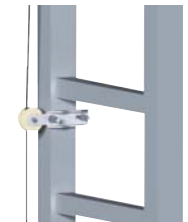
Kit de fixação adaptável para cabo de segurança em escada
 Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Ancoragem universal | Artigos incluídos : Ancoragem universal | Peso : 4,2 kg

Aço

**AN802**

Passagem intermédia para cabo de segurança para melhor orientação dos cabos
 Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Recomendado pelo menos a cada 8 m | Ancoragem universal | Artigos incluídos : Ancoragem universal | Peso : 1,3 kg

Aço





Preto-Laranja



LV102150

15 x



Correia de extensão de 1,5 metros para fácil extração de uma vítima
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Argola com fita | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,277 kg

EN354

Preto-Laranja



LV102100

15 x



Correia de extensão de 1 metro para fácil extração de uma vítima
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Argola com fita | Comprimento : 1 m | Peso : 0,222 kg

EN354

Preto-Laranja



LV102050

15 x



Correia de extensão de 0,5 metro para fácil extração de uma vítima
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Argola com fita | Comprimento : 0,5 m | Peso : 0,300 kg

EN354

Preto-Laranja



LO030200

15 x



Correia e ponto de fixação em correia de 2 metro, permitindo a máxima versatilidade
Composição do suporte principal : Poliéster | 2 argolas costuradas | Comprimento : 2 m | Peso : 0,218 kg

EN354

Preto-Laranja



LO030150

15 x



Correia e ponto de fixação em correia de 1,5 metro, permitindo a máxima versatilidade
Composição do suporte principal : Poliéster | 2 argolas costuradas | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,187 kg

EN354

Preto-Laranja



LO030100

15 x



Correia e ponto de fixação em correia de 1 metro, permitindo a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliéster | 2 argolas costuradas | Comprimento : 1 m | Peso : 0,070 kg

EN354



EN 795
Tipo A



LV106

Ancoragem rotativa para instalação vertical ou horizontal
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Peso : 0,100 kg



Aço



EN 795
Tipo A



LV105

Haste de ancoragem para selar em aço inoxidável para evitar a corrosão
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Comprimento : 0,14 m | Peso : 0,174 kg



Aço



TS16415
2

EN 795
Tipo B



DAYAK LV120G

Barra de ancoragem de porta, para proteger 2 pessoas, fácil de instalar
Composição do suporte principal : Aço galvanizado | Para porta e janela de 63 a 123 cm | Peso : 5,99 kg



Aço



EN 795
Tipo A



LV100

Plaqueta de fixação fácil de instalar e resistente
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Peso : 0,046 kg



Aço

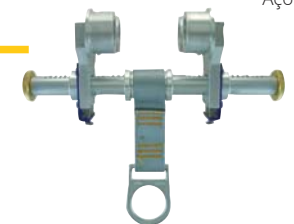


EN 795
Tipo B



IPN LV130

Dispositivo de ancoragem temporária para estrutura IPN com rodas que permitem deslizar a fixação à distância
Composição do suporte principal : Alumínio - Aço - Aço inoxidável - Poliéster | Para viga com 76 a 255 mm de largura | Peso : 4,251 kg



Aço



EN 795
Tipo B

EN354



AM007

Linga de aço revestida com uma bainha de proteção, concebida para estruturas com cantos afiados
Composição do suporte principal : Aço | 2 argolas engatadas revestidas | Bainha de proteção | Comprimento : 1 m | Artigos incluídos : Bainha de proteção | Peso : 0,600 kg



Aço



Vermelho-Amarelo Fluorescente



LV400

1 x

Vara telescópica com 5 secções que permite uma fixação remota a partir do solo (de 2 a 8 metros)
Composição do suporte principal : Fibra de vidro | Peso : 5 kg

Aço



LV401

10 x

Gancho com adaptação a vara LV400 para bloqueio automático
Composição do suporte principal : Alumínio | Abertura (mm) : 90
| Resistência do eixo grande (kN) : 23 | Tipo de abertura :
Abertura de dupla ação | Peso : 1,100 kg

CE
EN 795
Tipo B

EN 362
Classe A

Vermelho-Amarelo Fluorescente



LV403

1 x

Vara telescópica com 3 secções de 1, 2 ou 3 metros
Composição do suporte principal : Fibra de vidro | Peso : 4 kg

Aço



LV402

10 x

Adaptador para conector para utilização com varas de resgate
Composição do suporte principal : Aço | Peso : 0,362 kg



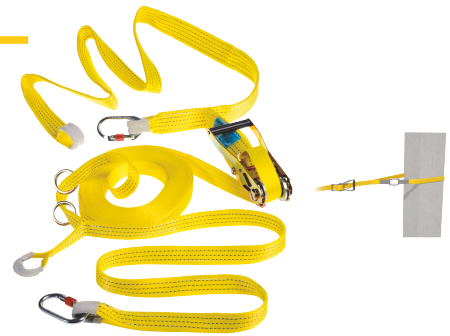
EN 795
Tipo B
Tipo C



SPEEDLINE LV201

Cabo de segurança temporário em corda de 2 a 20 metros, para garantir a segurança de 2 utilizadores simultâneos, muito fácil de instalar graças ao tensor
Composição do suporte principal : Poliéster | Comprimento : 20 m | Peso : 3,8 kg

Amarelo



EN 795
Tipo B
Tipo C



LV301

Cabo de segurança em corda de secção única de 11 metros, fácil de instalar graças ao tensor
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Comprimento : 12 m | Peso : 6,4 kg

Aço





Branco



LO147150CDD

5 x



EN354

Correia dupla de 1,5 metros com conector de grande abertura, para a máxima versatilidade e conexão em qualquer tipo de estrutura
Composição do suporte principal : Poliamida | 1 argola revestida costurada | Comprimento : 1,5 m | Peso : 1,4 kg

Branco



LO147150

15 x



EN354

Correia dupla de 1,5 metros em cabo trançado com fivelas para permitir a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,264 kg

Branco



LO047150AD

5 x



EN354

Correia de 1,5 metros com conector de grande abertura, para a máxima versatilidade e conexão em qualquer tipo de estrutura
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,802 kg

Branco



LO045200

15 x



EN354

Correia em cabo trançado de 2 metros com fivelas para permitir a máxima versatilidade
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 2 m | Peso : 0,188 kg

Branco



LO047150

15 x



EN354

Correia em cabo trançado de 1,5 metros com fivelas para permitir a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliamida | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,150 kg

Branco



LO047100

15 x



EN354

Correia em cabo trançado de 1 metros com fivelas para permitir a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliamida | Comprimento : 1 m | Peso : 0,116 kg



EN354

**LO007150CD**

Correia de 1,5 metros com conector de grande abertura, para a máxima versatilidade e conexão em qualquer tipo de estrutura
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,850 kg



Branco



EN354

**LO007150**

Correia com fivelas para permitir a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,198 kg



Branco



EN354

**LO007100**

Correia de 1 metros com fivelas para permitir a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 1 m | Peso : 0,154 kg



Branco



EN354

**LO005200**

Correia de 2 metros com fivelas para permitir a máxima versatilidade
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 2 m | Peso : 0,260 kg



Branco



Preto

**AM023**

20 x



EN12275

EN 362
Classe B

Mosquetão de tripla ação 1/4 volta com bloqueio automático.
Composição do suporte principal : Alumínio | Abertura (mm) :
20 mm | Resistência do eixo grande (kN) : 22 kN | Peso : 0,088 kg

Aço

**AM025**

10 x

EN 362
Classe B

Mosquetão de alumínio muito leve com fecho automático para
ser mais fácil de colocar
Composição do suporte principal : Alumínio | Abertura (mm) : 23
| Resistência do eixo grande (kN) : 25 | Peso : 0,180 kg

Aço

**AM018**

20 x

EN 362
Classe B

Mosquetão de quarto de volta com bloqueio automático que
facilita a abertura e limita os riscos de manuseamento incorreto
Composição do suporte principal : Aço | Abertura (mm) : 19 |
Resistência do eixo grande (kN) : 23 | Comprimento : 0,108 m |
Peso : 0,200 kg

Aço

**AM002**

10 x

EN 362
Classe B

Mosquetão com rosca em lote de 5, adequado para todos os
orçamentos
Composição do suporte principal : Aço | Abertura (mm) : 18 |
Resistência do eixo grande (kN) : 25 | Sistema manual : Parafuso |
Comprimento : 0,108 m | Peso : 0,802 kg



EN12275

EN 362
Classe A
Classe T

**AM030**

Gancho de alumínio muito leve que limita o peso a ser transportado pelo utilizador
Composição do suporte principal : Alumínio | Abertura (mm) : 25
| Resistência do eixo grande (kN) : 33 | Comprimento : 0,136 m |
Peso : 0,132 kg



Aço



EN 362
Classe A
Classe T

**AM027**

Mosquetão de grande abertura com um gancho para facilitar a conexão com outro sistema ant queda ou de fixação
Composição do suporte principal : Alumínio | Abertura (mm) : 58
| Resistência do eixo grande (kN) : 23 | Gancho com abertura por patilha | Comprimento : 0,239 m | Artigos incluídos : Gancho com abertura por patilha | Peso : 0,240 kg



Aço



EN 362
Classe A

**AM022**

Mosquetão de bloqueio automático que limita o risco de manuseamento incorreto e tem uma grande abertura para facilitar a fixação
Composição do suporte principal : Aço | Abertura (mm) : 55 |
Resistência do eixo grande (kN) : 25 | Comprimento : 0,215 m |
Peso : 1 kg



Aço

**AM009**

Amarração de grande abertura com gancho que facilita a fixação em grandes estruturas
Composição do suporte principal : Aço | Abertura (mm) : 100 |
Resistência do eixo grande (kN) : 23 | Olho de gancho |
Comprimento : 0,50 m | Artigos incluídos : Olho de gancho |
Peso : 0,285 kg



Aço



Laranja



TC001

10 x



EN567

Bloqueador ventral de abertura permitindo a máxima versatilidade em cabo trançado de 8 a 13 mm
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Peso : 0,160 kg

Laranja



TC002

10 x



EN567

Pega de ascensão para a mão direita, leve e fácil de utilizar
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada - Mão direita | Peso : 0,240 kg

Laranja-Cinza



TC003

10 x



EN567

Pega de ascensão para a mão esquerda, leve e fácil de utilizar
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada - Mão esquerda | Peso : 0,240 kg

Cinza



TC012

10 x



Mono estribo que permite a subida do utilizador em cabo
Composição do suporte principal : Poliéster | A acoplar com TC002 ou TC003 | Característica : Mono estribo | Peso : 0,200 kg

Preto-Laranja



SAFECORD TC007

50 x



EN 12841
Tipo C

EN341
Tipo 2
Classe A

Descensor autoblocante sobre cabo multifunções que permite uma descida controlada, graças ao sistema antipânico
Composição do suporte principal : Alumínio | Para descida e subida | Peso : 0,360 kg



EN 12841
Tipo C

EN341
Classe A



DESCORD TC006

Descensor autoblocante sobre cabo que permite uma descida controlada, graças ao sistema antipânico
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Característica : Segurança dupla | Peso : 0,360 kg



Preto



TC004

Oito de montanha para técnicas de trabalho em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Peso : 0.130 kg



Prata



TC044

Grande 8 de resgate
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Peso : 0,260 kg



Prata



EN12278
30 kN



TC005

Polia com bridas oscilantes, para trabalho em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Peso : 0.250 kg



Laranja



EN12278
30 kN



TC015

Polia dupla com bridas oscilantes, para trabalhos em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Peso : 0.430 kg



Laranja



Laranja



TC016

10 x



EN12278
22 kN

Mini polia para trabalhos em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada - Apto para cabo | Peso : 0,140 kg

Laranja



TC025

10 x



EN12278
20 kN

Polia dupla em rolamento de esferas para facilitar o movimento no cabo, como uma tirolesa
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada - Para tirolesa - Apto para cabo | Peso : 0,280 kg

Preto-Laranja



TC040

20 x



EN354

Elo duplo em rolamento de esferas.
Composição do suporte principal : Alumínio | Peso : 0,160 kg

Branco



TC009

1 x



EN1891
Tipo A

Cabo trançado semiestático polivalente que permite qualquer tipo de trabalho em suspensão
Composição do suporte principal : Poliamida

Laranja



TC029

100 x

Proteção de corda para evitar o desgaste da corda em arestas afiadas ou bordas de telhado
Composição do suporte principal : Plástico | Comprimento : 0,35 m | Peso : 0,200 kg

Preto-Cinza



TC028

5 x

Suporte de proteção de cordas para arestas afiadas
Composição do suporte principal : Plástico - Poliéster



EN 795
Tipo B



GIRAFE TRG20

Mastro com braço livre dobrável para segurança, fácil de transportar e de instalar para qualquer tipo de trabalho em altura ou evacuação
Composição do suporte principal : Aço galvanizado | Para espaço confinado | Não incluído : Placa de adaptação TRA102 - Tipo |
Peso : 25 kg



TRG01

Base rotativa fixa ao chão para TRG20
Composição do suporte principal : Aço | Peso : 16 kg



TRG02

Base rotativa fixa em parede para TRG20
Composição do suporte principal : Aço | Peso : 19 kg



TRG03

Base autoportante fixa ao chão para TRG20
Composição do suporte principal : Aço | Para espaço confinado |
Peso : 36 kg





Prata

**TRA20**

1 x

CE
TS16415
3EN 795
Tipo B

Tripé de alumínio até 2 metros, leve e fácil de instalar para qualquer tipo de trabalho em espaços fechados
Composição do suporte principal : Alumínio | Distância entre eixos no solo (m) : 1,89 | Não incluído : Placa de adaptação TRA102 - Escada TRA103 | Peso : 15,3 kg

Prata

**TRA22**

1 x

CE
TS16415
3EN 795
Tipo B

Tripé de alumínio até 2 metros, com 2 placas de suporte, leve e fácil de instalar para qualquer tipo de trabalho em espaços fechados
Composição do suporte principal : Alumínio | Distância entre eixos no solo (m) : 1,89 | Não incluído : Placa de adaptação TRA102 - Escada TRA103 | Peso : 17,4 kg

Prata

**TRA30**

1 x

CE
TS16415
3EN 795
Tipo B

Tripé de alumínio até 3 metros, leve e fácil de instalar para qualquer tipo de trabalho em espaços fechados
Composição do suporte principal : Alumínio | Distância entre eixos no solo (m) : 2,62 | Não incluído : Placa de adaptação TRA102 - Escada TRA103 | Peso : 15,30 kg

Prata

**TRA32**

1 x

CE
TS16415
3EN 795
Tipo B

Tripé de alumínio até 3 metros, com 2 placas de suporte, leve e fácil de instalar para qualquer tipo de trabalho em espaços fechados
Composição do suporte principal : Alumínio | Distância entre eixos no solo (m) : 2,62 | Não incluído : Placa de adaptação TRA102 - Escada TRA103 | Peso : 22,2 kg



x 1

TRA102

Placa de fixação para instalação do Protector Elevator ou do guincho no tripé
 Composição do suporte principal : Alumínio | Para guincho |
 Característica : Fixação em tripé | Peso : 0,860 kg



Prata



x 1

TRA103

Degraus que se adaptam ao pé do tripé para facilitar o acesso à cabeça do tripé
 Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Característica :
 Fixação em tripé | Peso : 0,500 kg



Prata



EN1496
Classe A
150 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg



x 1

**PROTECTOR ELEVATOR
TR01830U**

Enrolador com retorno automático de 30 metros com opção de resgate para recuperação de vítimas
 Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço inoxidável | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 14,5 kg

⊕ Design com elo duplo permitindo um ótimo acompanhamento do utilizador e melhor rebobinagem da correia no cárter



Preto-Laranja



EN1496
Classe A
150 kg

EN360
RFU 11.062
150 kg



x 1

**PROTECTOR ELEVATOR
TR01820U**

Enrolador com retorno automático de 20 metros com opção de resgate para recuperação de vítimas
 Composição do suporte principal : ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) - Aço inoxidável | Absorvedor de energia |
 Comprimento : 20m m | Artigos incluídos : Absorvedor de energia |
 Peso : 13,9 kg

⊕ Elo duplo para garantir um ótimo acompanhamento do utilizador



Preto-Laranja





Preto-Laranja

**TC022**

5 x

EN1498
EN1498-B

Triângulo de evacuação de vários tamanhos e muito prático para facilitar a extração da vítima
Composição do suporte principal : Poliéster | 12 pontos de ajuste | Compatibilidade : Adapta-se a todas as morfologias graças aos seus 12 pontos de regulação | Peso : 1,1 kg

Preto

**TC104**

1 x

Maca de salvamento universal
Composição do suporte principal : Poliéster - Polietileno | Correntes ajustáveis, universais | Característica : Dobrável | Peso : 18,7 kg

Preto-Vermelho

**TC105**

2 x

Assento para movimento vertical
Composição do suporte principal : Poliéster | Para movimento vertical | Comprimento ajustável do apoio para os pés | Suporte lateral para ferramentas D-ring | Artigos incluídos : Suporte lateral para ferramentas D-ring | Peso : 2,2 kg

Preto-Laranja

**RAH33**

5 x



EN361

EN1498
en1498-C

Arnês de cabeça para baixo para descer de cabeça para baixo em espaços fechados
Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Estral | Fivela de regulação | Com correia de salvamento | Artigos incluídos : Com correia de salvamento | Peso : 2 kg

Preto

**RESCUEHUB TC065**EN341
Classe AEN1496
Classe B
225 kg

Sistema de salvamento e evacuação leve e compacto com sistema de travagem magnética, certificado para duas pessoas e carga até 225 kg
Composição do suporte principal : Alumínio - Aço | Para 2 pessoas < 225 kg | Característica : Sistema de travagem automática - Dispositivo de salvamento com volante | Não incluído : Corda TC066 vendida separadamente | Peso : 3,2 kg

Preto

**TC066**EN1891
Tipo A

Corda TC066 de poliamida flexível e manejável vendida ao metro
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas costuradas



x 10

TRBAG

Saco de transporte para TRA30
Peso : 1,5 kg

Preto



x 10

TRBAG3

Saco de transporte para TRA30
Peso : 1,8 kg

Preto



x 5

TC008

Saco de lona PVC muito prático para guardar o sistema antiqueda
Composição do suporte principal : Plástico | Volume : 42 + 10 L |
Peso : 1 kg

Laranja



x 20

RA005L

Saco de ferramentas, para fixar ao arnês para não perder as ferramentas
Composição do suporte principal : Plástico | Volume : 5,5 l |
Compatibilidade : Pode ser conectado ao arnês e ao porta-ferramentas | Peso : 0,194 kg

Preto-Amarelo



x 20

RA038

Saco de lona PVC muito prático para colocar o sistema antiqueda
Composição do suporte principal : Plástico | Volume : 12,5 + 7,5 L | Peso : 0,512 kg

Laranja



INFORMAÇÕES TÉCNICAS



informações técnicas

Proteção do cabeça	300
Proteção das mãos	312
Proteção do corpo	317
Proteção dos pes	322
Proteção anti-quedas	324
Âmbito regulamentar	327



Os óculos protegem-nos contra as projeções de partículas, de líquidos ou de poeiras, as emanações de produtos químicos e as radiações.

COMO PROTEGER-SE BEM?

Escolher os óculos ou o ecrã de proteção adequado.

- **Identificar o tipo de risco:** projeções, radiação, ...
- **Determinar o tipo de proteção:** óculos com hastes, óculos-máscara, viseira, proteção para óculos. • Determinar a característica da proteção: anti-riscos, anti-embaciamento, tonalidade variável, ...

NORMAS

EN166: Aplicável a qualquer tipo de protetores individuais dos olhos contra os perigos susceptíveis de danificar os olhos com excepção das radiações de origem nuclear, dos raios X, das emissões laser e dos infravermelhos gerados por fontes a baixa temperatura. Não se aplica aos protetores dos olhos para os quais existem normas distintas (protetor dos olhos anti-laser, óculos de sol de uso geral, ...).

EN175: Especificações das exigências de segurança para os equipamentos de proteção dos olhos e do rosto para a soldadura e as técnicas conexas (armações/suportes dos filtros).

EN169: Especificações dos números de escalão e dos requisitos relativos ao fator de transmissão dos filtros com vista a proteger os operadores para a soldadura e as técnicas associadas. Especificação dos requisitos relativos aos filtros de soldadura com número duplo de escalão.

EN170: Especificações dos números de escalão e dos requisitos relativos ao fator de transmissão dos filtros de proteção contra os raios ultravioletas.

EN172: Especificações dos números de escalão e dos requisitos relativos ao fator de transmissão dos filtros de proteção contra os raios solares, uso industrial.

- **Seleccionar o tipo de lentes:** monobloco, binocular.
- **Escolher o tipo de armação:** design, clássica, ...

EN379: Especificação dos requisitos dos filtros de soldadura automática, isto é dos ecrãs de soldadura com variação automática do fator de transmissão. Esses ecrãs destinam-se a proteger os operadores em operações de soldadura e técnicas semelhantes.

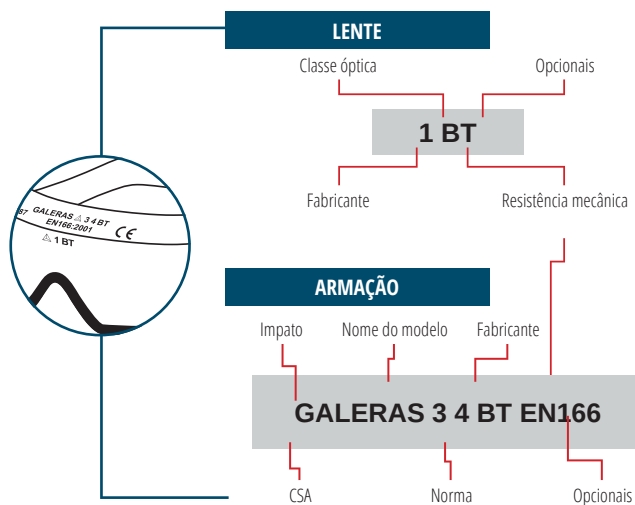
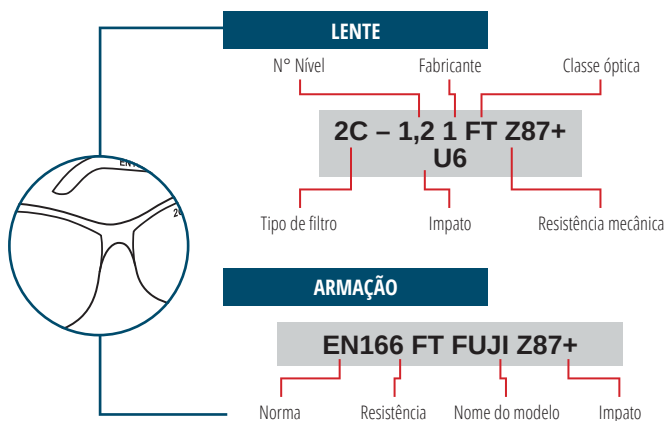
EN1731: Especificações dos materiais, da concepção, do desempenho e dos métodos de teste para os protetores oculares e de rosto de tipo gradeado, de uso profissional.

ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1: Especificações dos requisitos gerais e mínimos, dos métodos de teste, de seleção, de utilização e de manutenção dos protetores oculares e do rosto.

GS-ET 29 Exigências, rendimentos, métodos de provas relativas às viseiras, que asseguram uma proteção contra o arco elétrico.

ASTM-F 2178-12: Método de teste padrão para determinar o índice de arco elétrico e especificação padrão para produtos de proteção facial. CSA Z94.3: Esta norma de óculos de segurança abrange a proteção ocular e facial para aplicações no Canadá.

MARCAÇÃO



• SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS - EN166 :

1 : Classe óptica para um uso permanente de óculos

Obrigatórias

S : Solidificação reforçada: esfera de diâmetro de 22mm lançada a 5,1 m/s (18,36 km/h).

F : Impacto a baixa energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 45 m/s (162 km/h).

B : Impacto a média energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 120 m/s (432 km/h).

A : Impacto a alta energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 190 m/s (684 km/h).

Opcionais

3 : Resistência aos líquidos (gotas e projeções).

4 : Resistência às partículas grossas de poeira (grossura > 5 microns).

5 : Resistência ao gás e finas partículas de poeira (grossura < 5 microns).

8 : Resistência ao arco elétrico de curto-circuito. 9 : Resistência às projeções de metal fundido e sólidos quentes.

T : (F - B - A) Partículas lançadas a grande velocidade e a temperaturas extremas - 5°C / + 55°C.

N : Resistência ao embaciamento dos óculos.

K : Resistência à deterioração das superfícies por partículas finas (anti-riscos).





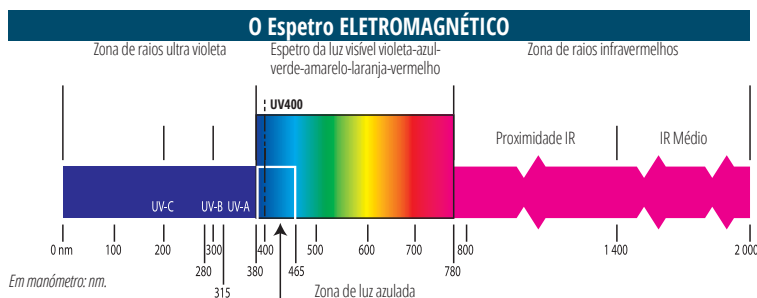
OS FILTROS

Uma ampla proporção do espectro eletromagnético (ultravioletas, infravermelhos,...) e algumas partes da luz podem ser eliminadas pelo uso de filtros específicos.

MARCAÇÃO DAS LENTES DOS ÓCULOS								
Cor das lentes	Fator mínimo de transmissão da luz visível	Nível	EN166					
			FILTRES UV (EN170)		FILTRES IR (EN171)	FILTRES SOLAIRES (EN172)		SOUDURE (EN169)
			2	2C	4	5	6	
			A percepção das cores pode ser alterada	A percepção das cores não é alterada		Sem especificidade de proteção contra IR	Com especificidade de proteção contra IR	Não tem número de código
CLARO	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
FUMADO CLARO	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
FUMADO	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
MUITO ESCURO (PARA SOLDADURA)	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			5
	0,44%	6			4-6			6
	0,16%	7			4-7			7
	0,061%	8			4-8			8
	0,023%	9			4-9			9
	0,085%	10			4-10			10
	0,0032%	11						11
	0,0012%	12						12
	0,00044%	13						13
	0,00016%	14						14
	0,000061%	15						15
	0,000023%	16						16

A marcação das lentes é composta de 2 dígitos (separados por «-»):

NÚMERO DE CÓDIGO :	de 2 a 6. As lentes para soldadura não têm código.
NÍVEL :	de 1,1 (quanto mais a % de transmissão da luz visível é elevada, mais clara é a lente) a 16 (quanto maior for a % de transmissão da luz visível, mais escura é a lente).
Gama Delta Plus :	As possibilidades indicadas a amarelo estão disponíveis na gama DELTA PLUS.

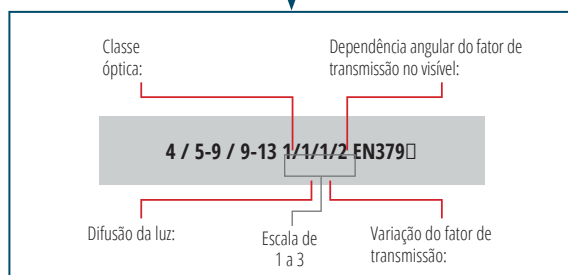


Todos os nossos óculos em policarbonato filtram 99,9% dos UV A, B e C de 130 a 380 nm. Os nossos óculos UV400 têm um alcance de filtração UV até 400 nm.

OS RISCOS DEVIDOS AOS RAIOS NOCIVOS PARA OS OLHOS			
Zona	Comprimento de onda	Ambiente	Lesões oculares
UV-A	315-380 nm	Trabalhos em exterior.	Cansaço ocular, cegueira parcial, catarata. Ensolaramento.
UV-B	280-315 nm	Luz solar. Ambiente industrial. Exame sob luz negra.	Catarata. Flash do soldador. Golpe de arco.
UV-C	100-280 nm	Ambiente industrial. Soldadura a arco.	Lesões da córnea ou do cristalino. Perda da visão.
Luz azul nociva	380-465 nm	Ambiente industrial. Trabalho com computador (cansaço, VDU). Instalações elétricas. Trabalhos em exterior.	Lesões da retina. Perda da visão. Degenerescência macular (envelhecimento). Retinite pigmentária.
Infravermelhos	780-1400 nm (próximo IV) 1400-2000 nm (IV médio)	Soldadura elétrica. Trabalho de fusão. (fabrico do vidro ou do aço). Processos micro-ondas. Luz solar.	Lesões da retina. Degenerescência macular (envelhecimento). Retinite pigmentária (próximo IV). Lesão do cristalino e da córnea (IV médio).



SOLDADURA

**1 Classe óptica:**

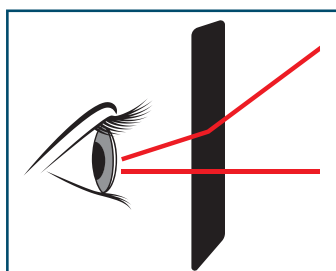
Indica a distorção da imagem quando olhamos através do ecrã.

**2 Difusão da luz:**

Indica o brilho e a nitidez do ecrã. A imagem está desfocada?

**3 Variação do fator de transmissão:**

Indica a consistência da tonalidade do ecrã aquando do seu ajuste. Não deve aparecer nenhuma área demasiado escura ou clara no ecrã.

**4 Dependência angular do fator de transmissão no visível:**

O brilho do ecrã deve ser igual consoante o ângulo formado entre o nosso olhar e o ecrã auto-obscurecedor.

SOLDADURA A ARCO

		PROCESSOS						
		Eléktodos revestidos	MAG	TIG	MIG (sobre metais pesados)	MIG (de baixa liga)	Corte por arco com jato de ar comprimido	Corte com projeção de plasma
Intensidade da corrente (A)	1.5							
	6							4
	10			8				5
	15	8	8					6
	30			9				9
	40			9		10	10	7
	60							
	70	9	9	10				8
	100							9
	125	10	10					
	150			11	10			10
	175	11	11					11
	200				11	11	11	
	225							12
	250	12	12		12	12	12	
	300		12	13		13	13	12
	350	13			13	13	13	
	400				13			
	450		13		14	14		
	500	14					15	
	600		14					



COMO PROTEGER-SE CORRETAMENTE?

Escolher o capacete de obra adequado.

Identificar o risco: queda de objetos, choques, riscos combinados (anti-ruído mais proteção da face).

O capacete de obra desempenha três funções:

Anti-penetração para uma proteção eficiente da caixa craniana.

Amortecimento proporcionado pelo capacete e pelo arnês de fixação que absorvem os choques provocados por massas em movimento.

Deflexão proporcionada por uma ergonomia adequada que permite desviar a queda perpendicular de um objeto em cima do crânio.

Existe também uma gama de acessórios que garantem a proteção da face e dos ouvidos.

NORMAS

EN397	Capacete de proteção para a indústria	OBRIGATORIAS	Impato*: força transmitida à falsa cabeça não deve ser superior a 5 kN aquando da queda de um objecto de 5 kg de 1m de altura. A energia de choque no capacete no final do teste atinge 49 J. Penetração*: a ponta da massa utilizada durante o teste (3 kg por 1m) não deve entrar em contacto com a cabeça. Inflamabilidade: o capacete não deve queimar com emissão de chamas mais do que 5 seg. após a remoção da chama. * Os testes de Impato e de penetração são realizados a temperatura ambiente, a +50°C e a -10°C.
		OPCIONAIS	A temperaturas extremas: os testes de Impato e penetração são realizados à temperatura ambiente, +150°C, a -20°C ou -30°C. Protege contra um contacto accidental de curta duração com um condutor elétrico sob tensão que pode atingir 440 VCA. Protege contra a compressão lateral. A deformação máxima do capacete deve ser ≤ a 40 mm. Resistência contra as projeções de metais em fusão.
EN50365	Capacetes com isolamento elétrico para utilização em ambientes de baixa tensão	OBRIGATORIAS	Capacetes electricamente isolantes para utilização em ou próximo de instalações sob tensão não ultrapassando 1000 VCA ou 1500 VCC (classe elétrica 0). Utilizados simultaneamente com outros equipamentos de proteção eletricamente isolantes, estes capacetes impedem as correntes perigosas de atravessar as pessoas pela cabeça. Estes testes opcionais de isolamento elétrico são mais constrangedores do que os da norma EN397, completando-os (marcação dos 2 triângulos, Classe 0).
ANSI/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Norma americana para a proteção da cabeça em ambiente industrial	OBRIGATORIOS	Tipo 1: A força de impato transmitida à tampa não deve exceder 4 450 N à queda de um impato de 3,6 kg (8 lb) a uma velocidade de 5,5 m/s (metros por segundo). Penetração: Um penetrante de 1 kg não deve entrar em contato com a cabeça falsa a uma velocidade de 7,0 m/s. Inflamabilidade: o capacete não deve queimar com emissão de chama mais de 5 segundos após a remoção da chama Resistência elétrica: Teste de 20.000 volts para a classe E ou 10.000 volts para a classe G. A classe C não oferece proteção contra riscos elétricos. Tipo 2: Além das exigências do tipo 1, a proteção da cabeça do tipo 2 deve igualmente satisfazer: Atenuação da energia: a aceleração não deve exceder 150 g em caso de queda sobre a calota e lateral por meio de uma cabeça falsa de 5 kg a 3,5 m/s. Penetração lateral: Na frente, na traseira e nos lados, um penetrante de 1 kg não deve entrar em contacto com a cabeça falsa a uma velocidade de 5,0 m/s.
		OPCIONAIS	ANSI/ISEA Z89.1 4 opções: baixa temperatura (LT), alta temperatura (HT), posição de desgaste invertida e alta visibilidade.
EN812	Bonés anti-choque para a indústria	OBRIGATORIAS	Impato*: Este EPI protege contra impactos decorrentes de colisões contra as estruturas ou objetos. Não protege, de modo algum, contra o impato que resulta da queda de um objeto. A energia de choque no capacete no final do teste atinge 12,25 J. Penetração*: a ponta da massa utilizada durante o teste (0,5 kg por 0,5 m) não deve entrar em contacto com a cabeça. * Os testes de impato e de penetração são realizados a temperatura ambiente, a +50°C e a -10°C. Não deve ser, em caso algum, substituída por um capacete de proteção para a indústria (EN397).
		OPCIONAIS	A temperaturas extremas: os testes de impato e penetração são realizados à temperatura ambiente a -20°C ou -30°C. Protege contra um contato accidental de curta duração com um condutor elétrico sob tensão que pode atingir 440 VCA. Inflamabilidade: o capacete não deve queimar com emissão de chamas mais do que 5 seg. após a remoção da chama (marcação F).

ILUSTRAÇÃO MARCAÇÃO CAPACETES

Material do capacete



Ano e mês de fabrico.
Vida útil dos capacetes:
ZIRCON, QUARTZ UP, QUARTZ:
5 anos a partir da data de fabrico,
3 anos em utilização.
SUPER QUARTZ, DIAMOND,
GRANITE, ONYX:
7 anos a partir da data de fabrico,
4 anos em utilização.



C € 0082

EN397:2012 + A1:2012

DIAMOND V

-30°C LD MM 440 VAC

Classe 0

Batch NR :

production date

> Marcação CE
> Número da norma
> Nome do modelo de capacete
> Exigências facultativas

> Norma EN50365

> N.º de lote

DELTA PLUS
53 - 63 cm

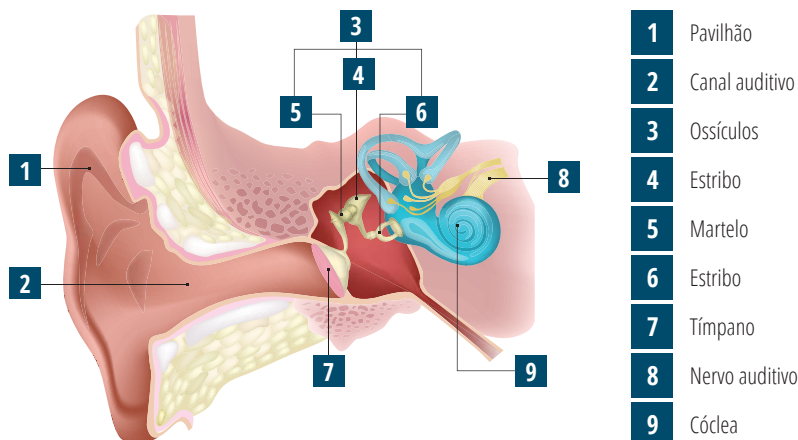
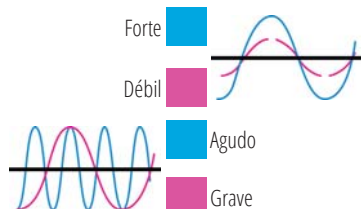
> Identificação do fabricante
> Escala de tamanhos

enjoy safety.



A perda de audição relacionada com a exposição ao barulho é a doença profissional mais frequente, tanto na Europa como na América do Norte, representando cerca de um terço de todos os casos de doença relacionadas com o trabalho. Esses distúrbios podem ter efeitos duradouros que causam stress, fadiga ou isolamento, aumentando significativamente o risco de acidentes de trabalho induzidos por outros fatores. A perda de audição é irreversível e frequentemente detetada tardiamente, razão pela qual os EPI que cobrem este risco estão classificados na categoria III na Europa.

O OUVIDO E OS SONS



O barulho, como fenómeno vibratório, caracteriza-se por:

- **A sua intensidade** (em decibéis [dB]) corresponde à amplitude das vibrações emitidas pela fonte sonora. O dB corresponde ao nível sonoro mínimo audível pelo ouvido humano. O limiar de dor é de 120 dB e o ouvido pode sofrer danos a partir de 85 dB.

- **A sua frequência** (em Hertz [Hz]) irá definir a altura percebida. Quanto mais elevada for a frequência mais agudo será o som e, quanto mais baixa, mais grave será o som. O ouvido humano pode perceber sons a frequências compreendidas entre 20 Hz (muito grave) e 20.000 Hz (muito agudo).

- **A sua duração e variação**, que permitem distinguir sons muito breves, com uma duração na ordem do segundo, tais como os ruídos impulsivos (disparo, impactos) de sons de maior duração (horas, dias), para os quais é importante de considerar a dose resultante de ruído recebida.

Podemos decompor o ouvido em três partes distintas:

- **O ouvido externo**, constituído pelo pavilhão e pelo canal auditivo

- **O ouvido médio**, situado entre o tímpano e o ouvido interno. Está cheio de ar e permite, através dos ossículos (3), transformar as vibrações aéreas em vibrações solidianas, analisáveis pelo ouvido interno.

- **O ouvido interno**, coração do sistema auditivo, constituído por uma cavidade cheia de líquido com a cóclea, onde se encontra o órgão de Corti. Neste, as vibrações do líquido são transmitidas aos ossículos e captadas pelas células ciliadas, que as selecionam por frequência. A informação é então conduzida pelo nervo auditivo até ao córtex cerebral que a poderá interpretar.

DB(A)

O ouvido humano é particularmente sensível a cada gama de frequência. A níveis sonoros moderados, não é tão sensível aos sons graves. Para representar essa sensibilidade particular, as medições de ruídos e normas utilizam uma ponderação dos níveis sonoros medidos, designada ponderação A. Os decibéis ponderados desta forma são indicados dB(A).



COMO PROTEGER-SE CORRETAMENTE?

Escolher o aparelho de protecção anti-ruído adequado.

- **Identificar o tipo de ruído:** estável, flutuante, intermitente, impulsivo.
- **Caracterizar o ruído no posto de trabalho:** intensidades (dB) e frequências (Hz).
- **Determinar a duração da exposição**
- **Calcular a atenuação** necessária para voltar a valores aceitáveis (comparar com a Directiva 2003/10/CE).

Requisitos da Directiva 2003/10/CE: Prescrições mínimas para a protecção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com a exposição ao ruído

Exposição durante 8 horas a ≥ 85 dB(A)	Exposição durante 8 horas a ≥ 80 dB(A) e < 85 dB(A)	Exposição durante 8 horas a > 75 dB(A) e < 80 dB(A)
Protetor auditivo obrigatório	Protetor auditivo disponibilizado ao trabalhador	Protetor auditivo recomendado

O desempenho do protector auditivo (o seu nível de atenuação) deve ser adaptado à avaliação do risco no posto de trabalho. Deve reduzir o ruído esteja a um nível não nocivo para a saúde, evitando ainda uma sobre-protecção que cortaria o operador do seu ambiente (alerta, comunicação, etc.).

DOSE DIÁRIA REGULAMENTAR AUTORIZADA CONSOANTE O NÍVEL SONORO

Sons contínuos	Nível de pressão acústica contínua equivalente em dB(A)	85 dB(A)	91 dB(A)	100 dB(A)	112 dB(A)
	Duração diária de exposição equivalente a uma exposição de 85 dB	8 horas	2 horas	15 minutos	1 minuto
Sons impulsivos	Nível de pressão acústica de pico em dB	135 dB	115 dB	95 dB	90 dB
	Número limite de impulsos ou choques em 8 horas	1	100	10 000	30 000



TAXA DE USO

A proteção auditiva diminui muito rapidamente quando a proteção não é usada em permanência



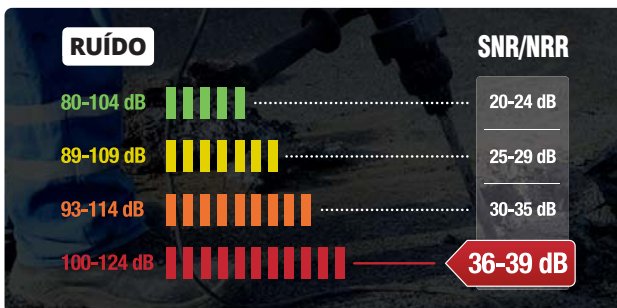
2 mn de não uso (em 8h) => redução de 25% da eficácia da proteção

2h de não uso (em 8h) => perda de 75% da eficácia da proteção

NORMAS

- **EN352:** Exigências de segurança e ensaios.
- **EN352-1:** Abafadores de ruído.
- **EN352-2:** Auriculares.
- **EN352-3:** Abafadores de ruído montados sobre capacetes de proteção.
- **EN352-4:** Abafadores anti-ruído com atenuação dependente do nível.
- **EN352-6:** Os abafadores anti-ruído com entrada áudio eléctrica.
- **EN352-8:** Os abafadores anti-ruído áudio de divertimento. Essas normas estabelecem as exigências em termos de fabrico, de concepção, de desempenho e de procedimentos de ensaio. Prescrevem também que as informações relativas às características sejam colocadas à disposição.
- **EN458:** Protecção auditiva Propicia recomendações relativas à escolha, à utilização, à manutenção e às precauções de uso.
- **ANSI (US American National Standards Institute) S3.19 - 1974**
Esta norma estabelece o método de ensaio, permitindo estabelecer o nível de atenuação do ruído (NRR Noise Reduction Rating) de um protector auditivo, em conformidade com as recomendações da EPA (US Environmental Protection Agency). Os regulamentos também cumprem o 29CFR 1910.95, o programa de conservação da audição.

VALORES DE ATENUAÇÃO DO RUÍDO



DUPLA PROTEÇÃO

Quando não chega o uso de uma única proteção auditiva, poderão ser combinadas. A atenuação resultante do uso simultâneo de tampões para os ouvidos com um SNR de classe B e uns abafadores anti-ruído com um SNR de classe ST é calculada através da seguinte fórmula: $33 \times \log((0,4 \times B) + (0,1 \times ST))$

NÍVEL DE RUÍDO



MODO DE USO

Quando um equipamento de proteção auditiva pode ser usado de várias maneiras (na cabeça e sob o queixo, por exemplo), deve ser testado para cada modo de uso.

OTH :



Sobre a cabeça

UTC :



Por baixo da barba

BTH :



Atrás da cabeça



COMO UTILIZAR OS VALORES DE ATENUAÇÃO?

3 indicadores, do mais simples ao mais preciso, são disponibilizados a o utilizador:

- **SNR (Single Number Rating) :** Valor da redução média do ruído.
- **HML:** Valores de atenuação expressados em função dos níveis médios de frequências:
 - H:** Atenuação do EPI em altas frequências (ruídos agudos)
 - M:** Atenuação do EPI em frequências médias
 - L:** Atenuação do EPI em frequências baixas (ruídos graves)
- **APV (Assumed Protection Value) :** Valores de atenuação expressas em 8 níveis precisos de frequências (cf. a ficha técnica do protector auditivo).



Directivas Europeias: obrigações do usuário final

89/391: Identificar e avaliar o risco, tomar as medidas preventivas e de proteção, informar e formar os trabalhadores.

2004/37: Riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos no trabalho: identificação dos perigos, «valores limite», proteção respiratória.

89/656: Selecionar e usar o EPI apropriado e certificado, informar e formar os usuários, verificar e substituir o EPI se necessário.

NORMAS

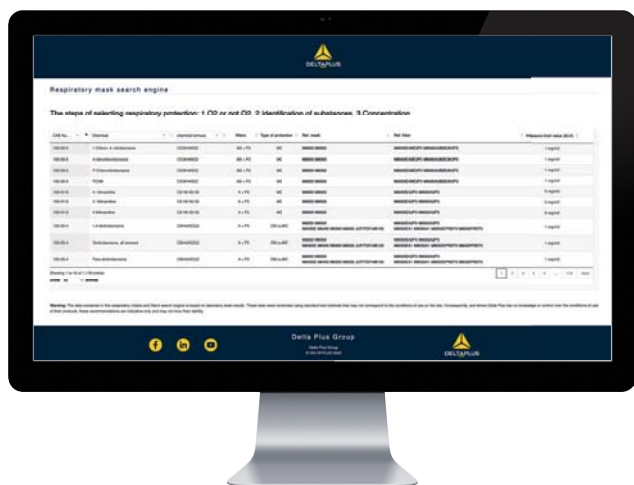
As principais normas dizem respeito aos aparelhos respiratórios

- EN136:** Máscaras completas Inclui ensaios relativos à resistência, à temperatura, aos choques, à chama, à radiação térmica, à tração, aos produtos de limpeza e de desinfecção. Além disso, a inspeção visual deve ser sobre a marcação e o manual de informação do fabricante.
- EN140:** Meias-máscaras e quarto de máscaras Diz respeito aos ensaios de resistência aos choques, aos produtos de limpeza e de desinfecção, à temperatura, à chama e aos ensaios de resistência respiratória.
- EN14387:** Filtros anti-gás e filtros combinados Inclui ensaios de laboratório destinados a garantir a conformidade da resistência aos choques, à temperatura, à humidade, aos ambientes corrosivos e da resistência mecânica e respiratória.
- EN143:** Filtros contra partículas Refere-se à resistência aos choques, à temperatura, à humidade e aos ambientes corrosivos, e à resistência mecânica e respiratória.
- EN149:** Meias-máscaras filtrantes Diz respeito aos ensaios de resistência aos choques, aos produtos de limpeza e de desinfecção, à temperatura, à chama e aos ensaios de resistência respiratória.
- EN405:** Meias-máscaras filtrantes com válvulas e filtros antigás ou filtros combinados Especifica os ensaios em matéria de resistência às manipulações, ao desgaste, aos choques, à chama e à resistência respiratória.
- EN148-1:** Conector de rosca standard Define o sistema de conexão standard dos filtros para máscaras completas.
- NIOSH (US National Institute for Occupational Safety)**
42 CFR Part84 Peças faciais de filtração, vários níveis de proteção
(lista não exaustiva) :
 - N95:** Filtra no mínimo 95% das partículas (não oleosas) em suspensão no ar.
 - N99:** Filtra no mínimo 99% das partículas (não oleosas) em suspensão no ar.

PRODUCTOS	NORMAS	FUGA TOTAL ATÉ AO INTERIOR** (%)	FACTOR DE PROTEÇÃO NOMINAL*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
½ máscara P1 ½ máscara gásXP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
½ máscara P2 ½ máscara gásXP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
½ máscara P3 ½ máscara gásXP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
½ máscara gásX	EN140 EN14387	2	50
Máscara Completa P3	EN136 EN143 + A1	0,1	1000
Máscara Completa gásXP3	EN136 EN14387 EN143 + A1	0,1	1000
Máscara Completa gásX	EN136	0,05	2000

*FPN : Factor de Proteção Nominal corresponde ao nível testado em laboratório O nível de FPA, Factor de Proteção Atribuído, pode ser diferente segundo regulações a nível local

**FTI : Fuga da atmosfera ambiental na peça filtrante medida em laboratório.



<http://respiratory.deltaplus.eu>





MARCAÇÃO

V A válvula oferece um melhor conforto. Facilita a exalação, reduz o teor em CO₂, reduz o calor e a humidade no interior da máscara.

P Dobrável horizontal.
B Dobrável vertical.

NR Não reutilizável.
A máscara não deverá ser utilizada mais do que 8h.

D Teste opcional da norma EN149:2001 + A1:2009 de colmatação à poeira de Dolomite. Este teste indica que a máscara tem uma resistência acrescida à colmatação: Conforto respiratório prolongado.

FFP1
Nível de proteção da máscara em função do poder de filtração do meio filtrante.
Filtering Facepiece Particles = Peça Facial de Filtração contra as Partículas.

N.º do laboratório de controlo de qualidade.

Instruções de utilização no interior da embalagem

Código cor filtro

Norma

Condições de armazenamento

Data de validade (AAAA/MM)

W Protecção contra os odores incomodativos.

FILTRO PARA GÁS E VAPORES

Cada cartucho filtrante é diferenciado por um código de cor.

TIPO	PROTEÇÃO	GASES E VAPORES
A	Contra gases e vapores orgânicos com o ponto de ebulição > a 65°C	Álcool, ácido acético, éter, hexano, tolueno, xileno, white spirit, tiofenol... *
AX	Contra gases e vapores orgânicos com o ponto de ebulição ≤ a 65°C	Acetona, acetaldeído, éter etílico, butano, metanol, triclorometano... *
B	Contra gases e vapores orgânicos	Cloro, dióxido de cloro, flúor, formaldeído, fosfina... *
E	Contra o dióxido de enxofre e certos gases e vapores ácidos	Dióxido de enxofre... *
K	Contra o amoníaco e certos derivados aminados	Amoníaco, metilamina, etilamina... *
Hg	Protecção contra os vapores de mercúrio	Mercúrio e compostos de mercúrio*

CLASSE DE ABSORÇÃO DOS FILTROS PARA GASES E VAPORES

Classe 1	Filtro de baixa capacidade (concentração em poluente < a 0,1% ou 1 000 ppm).
Classe 2	Filtro de capacidade média (concentração em poluente < a 0,5% ou 5 000 ppm).
Class 3	Filtro de alta capacidade (concentração em poluente < a 1% ou 10 000 ppm).
ppm	Concentração em partes por milhão

FILTRO PARA PARTÍCULAS/AEROSSÓIS

TIPO	PROTEÇÃO	PARTÍCULAS
P1	Protecção contra as partículas de pó não tóxicas e/ou os aerossóis de base aquosa	Pó de cimento, farinha, carbonato de cálcio (giz), grafite, algodão, betão ... *
P2	Protecção contra aerossóis sólidos e/ ou líquidos ligeiramente tóxicos ou irritantes	Madeira suave não tratada, moagem, corte, soldadura, fresagem, carvão, fibra de vidro, fibra mineral, grafite, pesticida em pó ... *
P3	Protecção contra aerossóis sólidos e/ ou líquidos indicados como tóxicos	Amianto (sem manipulação), pesticida em pó, productos biológicos, pó de produtos farmacêuticos, madeira tratada, madeira dura (exóticas), crómio, cal, chumbo, grafite ... *
		Manganésio, caulim, hidróxido de sódio (soda cáustica), quartzo, sílica... *



*Este tipo de uso é indicativo e em nenhum caso pode comprometer a Responsabilidade de Delta Plus.



CHEM D-FINDER

<http://respiratory.deltaplus.eu>

GUIA DE UTILIZAÇÃO DE UM FILTRO PARA OS APARELHOS RESPIRATÓRIOS SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS CONTAMINANTES

Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
1-chloro-2,3-epoxy-propane	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VLE=2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	CF3CHBrCl	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm
1,1,2,2-tetrabromoethane	CHBr2CHBr2	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridylium dibromide	C12H12N2Br2	85-00-7	A	P3	MC	0,50	mg/m3
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m3
1,2,4-Trichlorobenzene	C6H3Cl3	120-82-1	A	P3	MC	5,00	ppm
1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride	C9H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	C6H4(CO)2O	85-44-9		P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCHBrCBrCl2	300-76-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	ClCH2CH2Cl	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm
1,3-butadiene	CH2=CHCH=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE=1	ppm
1,4-dichlorobenzene	C6 H4 Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm
1,4-benzenediamine	C6H4(NH2)2	106-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3
1,4-dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3
1,4-dinitrobenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
1,5-Bisocyanatophthalene	C10H6(NCO)2	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3
1,5-pentanedial	OCH(CH2)3CHO	111-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm
1,6-hexanolactam	C6H11NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm
1-Chloro-2-methylbenzene	ClC6H4CH3	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
1-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm
1-Hydroxybutane	CH3CH2CH2CH2OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CH2CH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-Propen-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-18-6	A		MC	2	ppm
1-Propyn-3-ol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
2-butoxyethanol	C4H9OCH2CH2OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm
2-Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-8	K		MC	10,00	ppm
2-ethoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH2CH3	111-15-9	A		MC	1	ppm
2-ethylhexyl chloroformate	ClC7O2H12	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2-furaldehyde	C5H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm
2-Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppm
2-Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppm
2-methylpentane-2,4-diol	(CH3)2C(OH)CH2CH(OH)CH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm
2-nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC		
2-Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
2,2-Diaminodimethylamine	NH2CH2CH2)2NH	111-40-0	ABEK	P3	MC	1,00	ppm
2,2-dihydroxydiethylamine	(HOCH2CH2)2NH	111-42-2	K	P3	MC	3	ppm
2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCH=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm
2,3-epoxypropyl isopropyl ether	C6H12O2	4016-14-2	A		MC	50	ppm
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	Cl2C6H3O2COOH	94-75-7		P3	MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	Cl3C6H2O2COOH	93-76-5		P3	DM or MC	10	mg/m3
2,4,6-trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-89-1		P3	MC	0	mg/m3
2,4,6-tetyl	(NO2)3C6H2(NO2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furandione	C4 H2 O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm
2-Aminotoluene	CH3C6H4NH2	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm
2-Carbomethoxy-1-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm
2-Chloro-1,1,2-Trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OCF2CHFClF	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppm
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=CClCH=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VLE = 1	ppm
2-chloroacetaldehyde	ClCH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm
2-hydroxymethylfuran	C5H6O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppm
2-isopropoxy propane	(CH3)2CHOCH(CH3)2	108-20-3	A		MC	500,00	ppm
2-Mercaptoacetic acid	HSCH2COOH	68-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppm

VLEP
Valor Limite de
Exposição Profissional

VME VALOR MÉDIO DE EXPOSIÇÃO

Limite médio de exposição durante um período de 8 horas



VLECP VALOR LIMITE DE EXPOSIÇÃO A CURTO PRAZO

Não deve exceder os 15 minutos Não deveria produzir-se mais de 4 vezes por dia com um mínimo de 60 minutos entre as exposições



Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)2	110-19-0			MC	150,00	ppm
2-Oxetanone	C3H4O2	57-57-8			ARI or A AIR		
2-Pentanone acetate	CH3COOCH(CH3)C3H7	626-38-0	A		MC	125	ppm
2-Phenyl propylene	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm
2-propenamide	CH2=CHCONH2	79-06-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3
2-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppm
2-Propenoic acid	CH2=CHCOOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm
2-Propyl acetate	CH3COOCH(CH3)2	108-21-4	A		MC	250,00 (ST)	ppm
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3'-dichlorobenzidine salts	NH2CCl6H3C6H3ClN2	91-94-1	A	P3	MC		
3,3'-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/m3
3,5,5-trimethylcyclohex-2-en-2-one	C9H14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene	C10 H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm
3-Heptanone	CH3CH2CO(CH2)3CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH(CH3)2	123-92-2	A		DM or MC	100	ppm
3-Methyl-5-heptanone	C2H5COCH2CH(CH3)CH2CH3	541-85-5	A		MC	25	ppm
4-Methylpentan-2-One	CH3COCH2CH2CH2CH3	108-10-1	A		MC	50	ppm
4,4'-Methylenedianiline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2C(CH3)2OH	123-42-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6 H6 N2 O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	ClC6H4NO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH2CH3	110-12-3	A		MC	50	ppm
6,9-methano-2,4,3-benzo-dioxathiepin-3-oxide	C9H6Cl6O3S	115-29-7	A	P3	MC	0	mg/m3
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX		MC	100	ppm
Acetic acid	CH3COOH	64-19-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Acetic ester	CH3COOCH2H5	141-78-6	A		MC	400,00	ppm
Acetic oxide	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm
Acraldehyde	CH2=CHCHO	107-02-8	AX 450		MC	0	ppm
Age	C6H10O2	106-92-3	A		MC	5	ppm
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0,25	mg/m3
Alpha-chlorotoluene	C6H5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	C6H5COCH2Cl	532-27-4	ABEK	P3	MC	0,30	ppm
Alpha-starch	(C6H10O5)n	9005-25-8		P3	MC	5,00	mg/m3
Aluminium metal (respirable dust)	Al	7429-90-5		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Aluminum trioxide	Al2O3	1344-28-1		P3	DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2		P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	C6H11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2C6H3NH2	1300-73-8	K		DM or MC	2	ppm
Aminomethane	CH3NH2	74-89-5	K		MC	10	ppm
Ammonia	NH3	7664-41-7	K		MC	25	ppm
Ammonium amidosulfonate	NH4OSO2NH2	7773-06-0		P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetic ether	CH3COO(CH2)4CH3	628-63-7	A		MC	100	ppm
Anhydrous hydrogen bromide;	H Br	10035-10-6	B	P3	MC	3	ppm
Anone	C6H10O	108-94-1	A		DM or MC	25,000	ppm
Antimony and compounds (as sb)	Sb	7440-36-0		P3	MC	MEL	mg/m3
Antimony hydride	SbH3	7803-52-3			ARI or A AIR	0	ppm
Antimony trioxide	OSb2	1309-64-4		P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic & compounds except arsine	As	7440-38-2		P3	MC	0,15	mg/m3
Arsenic trihydride	AsH3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3
Artificial barite	BaSO4	7727-43-7		P3	MC	0,50	mg/m3
ASBESTOS, amianto	Hydrated mineral silicates	1332-21-4	PAPR	P3	MC	MEL	fibres/ml
Asphalt, petroleum fumes	n/ a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3
Atrazine (iso)	C8H14ClN5	1912-24-9		P3	DM or MC	5,000	mg/m3

Esta lista não tem valor contratual mas indicativo e não pode em caso algum inculcar responsabilidade à DELTA PLUS.



Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
Azimeylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azirane	C2H5N	151-56-4	K 450		MC		ppm
Azium	NaN3	26628-22-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N4O2/NH2CON=NCONH2	123-77-3	A	P3	MC	MEL	mg/m3
Barium compounds soluble (as ba)	Ba	7440-39-3		P2/P3	DM or MC	1	mg/m3
Basudin®	C12H21N2O3PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME [Bis (chloromethyl) ETHER]	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-35-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Benzenamine	C6H5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	C6H6	71-43-2	A 450		MC	1,00	ppm
Benzene chloride	C6H5Cl	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm
Benzene hexahydride	C6 H12	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C19 H20 O4	85-68-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m3
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7		P3	MC	VLE	mg/m3
Beta-Aminoethyl alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCOOCH2CHOHCH3	999-61-1	A		MC	1	ppm
BGE	C7 H14 O2	2426-08-6	A		MC	5,60	ppm
Biotite	H2KAl3(SiO4)3	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Bipotassium chromate	K2 Cr O4	7789-00-6			ARI or A AIR		mg/m3
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	C24H38O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Bis(2,3-epoxypropyl) ether	C6H10O3	2238-07-5	A	P3	MC	0,10	ppm
Bismuth telluride	Bi2Te3	1304-82-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Borates, (tetra) sodium salts	Na2B4O7	1330-43-4		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Borax decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Boric anhydride	B2O3	1303-86-2		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Bornan- 2- one	C10H16O	76-22-2	A	P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Boron fluoride	BF3	7637 07 02			ARI or A AIR	1,000	ppm
Boron hydride	B2H6	19287-45-7	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromadil (iso)	C9H13BrN2O2	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm
Bromine	Br2	7726-95-6	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromine fluoride	BrF5	7789-30-2	AX		MC	0,10	ppm
Bromoethane	CH3CH2Br	74-96-4	AX		MC	200,00	ppm
Bromoethylene	CH2=CHBr	593-60-2	AX		DM or MC	5,000	ppm
Bromoform	CHBr3	75-25-2	A		MC	0,50	ppm
Bromomethane	CH3Br	74-83-9			MC	5	ppm
Butane	CH3CH2CH2CH3	106-97-8	AX		DM or MC	600,000	ppm
Butyl acrylate	CH2=CHCOOC4H9	141-32-2	A		MC	10,00	ppm
Butyl ester of 2-hydroxypropanoic acid	CH3CH(OH)CH2COOC4H9	138-22-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Butyl ethanoate	CH3COO(CH2)3CH3	123-86-4	A		MC	150	ppm
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO(CH2)3CH3	591-78-6	A		MC	5,00	ppm
Butylamine	CH3CH2CH2CH2NH2	109-73-9	BK		MC	5,00	ppm
Cadmium	Cd S	7440-43-9		P3	DM or MC	VLE=0,05	mg/m3
Caesium hydroxide	CSOH	21351-79-1	B		DM or MC	2,000	mg/m3
Calcium carbimide	CaCN2	156-62-7			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Calcium carbonate	CaCO3	1317-65-3		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium hydrate	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium monosilicate	CaSiO3	1344-95-2		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO4 • 0.5H2O	26499-65-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Captafol (iso)	C10H9Cl14NO2S	2425-06-1	A		MC	0,10	mg/m3
Carbaryl (iso)	CH3NHCOCOC10H7	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/m3
Carbofuran (iso)	C12H15NO3	1563-66-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Carbolic acid	C6H5OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4		P3	MC	3,50	mg/m3
Carbon dioxide	CO2	124-38-9			ARI or A AIR	5000,000	ppm
Carbon disulphide	CS2	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm
Carbon hexachloride	C13CCl3	67-72-1	A	P3	MC	1,00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0			ARI or A AIR	30,000	ppm
Carbon tetrachloride	CCl4	56-23-5	A		MC	2,00	ppm
Carbonyl chloride	COCl2	75-44-5	B	P3	MC	0,10	ppm
Carboxyethane	CH3CH2COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH2BrCl	74-97-5	A		MC	200,00	ppm
Cd: Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0		P3	MC	VLE=0,05	mg/m3
Cellosolve®	C2H5OCH2CH2OH	110-80-5	A		MC	0,50	ppm
Cellulose	(C6H10O5)N	9004-34-6		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Cement	as Portland Cement	65997-15-1		P2/P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Chlordan	C10H6Cl8	57-74-9	A	P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Chlorine	Cl2	7782-50-5	B		MC	0,50	ppm
Chlorine fluoride	ClF3	7790-91-2	B		MC	0,10	ppm
Chlorine oxide	Cl O2	10049-04-4	B		DM or MC	0,100	ppm
Chloroacetic acid chloride	ClCH2COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm

MC/DM* = Máscaras completas / Meias-máscaras

Substâncias	Fórmula química	nº cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
Chlorocyanide	ClCN	506-77-4	B 450		MC	0,30	ppm
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2			ARI or A AIR		
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-00-3	AX		DM or MC	1000,000	ppm
Chloroethanoic acid	ClCH2COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm
Chloroethene	CH2=CHCl	75-01-4	AX		MC	1,00	ppm
Chloroform	CHCl3	67-66-3	AX		MC	2,00	ppm
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3			ARI or A AIR	100,000	ppm
Chloropiricin	CCl3NO2	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm
Chlorosulfuric acid	HClO3S	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m3
Chlorothene	CH3CCl3	71-55-6	A		MC	300,00	ppm
Chlorpyrifos	C9H11Cl3NO3PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	0,200	mg/m3
Chromic acid (cro3)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/m3
Chromium	Cr	7440-47-3		P3	MC	0,50	mg/m3
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4		P2/P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8		P3	MC	1,00	mg/m3
Crag® herbicide No. 1	C6H3Cl2O2CH2CH2OSO3Na	136-78-7		P3	MC	5,00	mg/m3
Cresols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2	A	P3	MC	5,00	ppm
Cumene	C6H5CH(CH3)2	98-82-8	A		MC	50,00	ppm
Cyanogen chloride, (as -cn)	C - N	57-12-5	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Cyclohexene	C6 H10	110-83-8			DM or MC	300,000	ppm
Cyclohexylmethane	CH3C6H11	108-87-2	A		DM or MC	400,000	ppm
DBP	C6H4(COO C4H9)2	84-74-2	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dca	C2Cl2	7572-29-4			ARI or A AIR	0,100	ppm
DDH	C5H6Cl2N2O2	118-52-5	ABEK	P3	MC	0,20	mg/m3
DDT	(C6H4Cl)2CHClCl3	50-29-3		P3	MC	1	mg/m3
Di- N- Butyl Phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Diallyl phthalate	C14 H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Diammonium peroxodisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4CNH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0,00	mg/m3
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68855-54-9		P3	MC	1,20	mg/m3
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65996-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/m3
Dibenzoyl peroxide	(C6H5CO)2O2	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Dibromochloropropane	CH2BrCHBrCH2Cl	96-12-8			ARI or A AIR	0,001	ppm
Dibutyl phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Dibutylated hydroxytoluene	[C(CH3)3]2CH3C6H2OH	128-37-0		P	MC	10,00	mg/m3
Dichloromethane	CH2Cl2	75-09-2	AX		MC	50,00	ppm
Dichloromethyl ether	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK		DM or MC	10,000	ppm
Dicyclohexyl phthalate	C20 H26 O4	84-61-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Dieldrin (iso)	C12H8Cl6O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0,250	mg/m3
Diethyl ether	C2H5OC2H5	60-29-7	AX		MC	400,00	ppm
Diethyl phthalate	C6H4(COO C2H5)2	84-66-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diethyl sulphate	C4 H10 O4 S	64-67-5	A	P3	MC	VLE	ppm
Diethylene imidoxide	C4H9ON	110-91-8	A		MC	20	ppm
Diffuorodibromomethane	CF2Br2	75-61-6			ARI or A AIR	100,000	ppm
Diisodecyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisononyl phthalate	C26 H42 O4	28553-12-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisooctyl phthalate	C24 H38 O2	27554-26-3	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisopropylamine	[(CH3)2CH]2NH	108-18-9	K		MC	5	ppm
Dimethyl carbinol	(CH3)2CHOH	67-63-0	A		MC	400	ppm
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOCH3)2	131-11-3	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dimethyl ether	H6 C2 O	115-10-6			ARI or A AIR	400,000	ppm
Dimethyl methane	CH3CH2CH3	74-98-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Dimethyl sulphate	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	0,10	ppm
Dimethylacetone	CH3CH2COCH2CH3	96-22-0	A		DM or MC	200,000	ppm
Dimethylaminoethanol	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH	108-01-0	A		MC	2	ppm
Dimethylnitromethane	(CH3)2CH(NO2)	79-46-9	A	P3	MC	10,00	ppm
Dinitrogen tetroxide (N2O4)	N O2	10102-44-0	NO		MC	3,00	ppm
Diphenyl	C6H5C6H5	92-52-4	A	P3	MC	0,20	ppm
Diphenyl ether (vapor)	C6H5OC6H5	101-84-8	A	P3	MC	1,00	ppm
Dipotassium peroxodisulphate (measured as S2O8)*	H2 K2 O8 S2	7727-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m3
Direx®	C6H3Cl2NHCN(CH3)2	330-54-1		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Disodium peroxodisulphate (measured as S2O8)	Na2 O8 S2	7775-27-1	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Disodium tetraborate, pentahydrate	B4 O7 2Na 10H 2O	11130-12-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Disulfoton (iso)	C8H19O2PS3	298-04-4	ABE	P3	MC	0,10	mg/m3
Disulphur dichloride	S2 Cl2	10025-67-9	B	P3	MC	1,00	ppm
Divanadium pentaoxide (as v)	V2O5	1314-62-1		P3	MC	VLE=0,005	mg/m3
DMAC	CH3CON(CH3)2	127-19-5	A		DM or MC	10,000	ppm



Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
DMF	HCON(CH ₃) ₂	68-12-2	A		MC	10,00	ppm
DMH	(CH ₃) ₂ NNH ₂	57-14-7	K 450		MC	0,06	ppm
Eca	C ₆ H ₇ NO ₂	7085-85-0	AXB	P3	MC	2	mg/m ³
Elemental selenium	Se	7782-49-2	P3	MC	0	mg/m ³	
Endrine	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	72-20-8		P3	MC	0,10	mg/m ³
Ethane	C ₂ H ₆	74-84-0			ARI or A AIR		ppm
Ethanedioic acid	HOOC ⁻ COOH • 2H ₂ O	144-62-7		P3	MC	1	mg/m ³
Ethanethiol	CH ₃ CH ₂ SH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm
Ethyl acetone	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH ₃	107-87-9	A		MC	200	ppm
Ethyl acrylate	CH ₂ =CHCOOC ₂ H ₅	140-88-5	A		MC	5,00	ppm
Ethyl alcohol	CH ₃ CH ₂ OH	64-17-5	A		MC	1000	ppm
Ethyl chloroformate	C ₂ H ₅ ClO ₂ / ClCOOC ₂ H ₅	541-41-3			ARI or A AIR	1	ppm
Ethyl ester of formic acid	CH ₃ CH ₂ COH	109-94-4	AX		MC	100	ppm
Ethyl methyl ketone	CH ₃ COCH ₂ CH ₃	78-93-3	A		MC	200,00	ppm
Ethyl nitrile	CH ₃ CN	75-05-8	A		MC	40	ppm
Ethyl parathion	(C ₂ H ₅ O) ₂ PS(OC ₆ H ₄ NO ₂)	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m ³
Ethylamine	CH ₃ CH ₂ NH ₂	75-04-7	K		MC	10,00	ppm
Ethylbenzene	CH ₃ CH ₂ C ₆ H ₅	100-41-4	A		MC	100	ppm
Ethylene	C ₂ H ₄	74-85-1			ARI or A AIR		ppm
Ethylene bromide	BrCH ₂ CH ₂ Br	106-93-4	A		MC	0,05	ppm
Ethylene oxide	C ₂ H ₄ O	75-21-8	AX		MC	5,00	ppm
Ferbam (iso)	[(CH ₃) ₂ NCS ₂] ₃ Fe	14484-64-1		P3	MC	10	mg/m ³
Ferrocene	C ₁₀ H ₁₀ Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m ³
Fluoride (as f)	F	16984-48-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m ³
Fluorine-19	F ₂	7782-41-4	B		MC	1,00	ppm
Formal	CH ₃ OCH ₂ OCH ₃	109-87-5	AX		MC	1000,00	ppm
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Formamide	HCONH ₂	75-12-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Formic acid	HCOOH	64-18-6	B / BE	P3	MC	5	ppm
Formonitrile	HCN	74-90-8	B	P3	MC	2,00	ppm
Freon® 112	CCl ₂ FCF ₂	76-12-0	A		MC	500,00	ppm
Freon® 112a	CCl ₃ CF ₂	76-11-9	A		MC	500,00	ppm
Freon® 113	CCl ₂ FCF ₂	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm
Freon® 114	CCl ₂ FCF ₂	76-14-2			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 12	CCl ₂ F ₂	75-71-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 21	CHCl ₂ F	75-43-4			ARI or A AIR	10,000	ppm
Freon® 22	CHClF ₂	75-45-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Germanium tetrahydride	GeH ₄	7782-65-2			ARI or A AIR	0	ppm
Glycerol	HOCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH	56-81-5	A	P3	MC	5,00	mg/m ³
Glycidyl phenyl ether	C ₉ H ₁₀ O ₂	122-60-1	A		MC	1	ppm
Glycol dinitrate	O ₂ NCH ₂ CH ₂ ONO ₂	628-96-6	A	P	MC	0,20	ppm
Graphite	C	7440-44-0		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Guthion®	C ₁₀ H ₁₁ O ₂ PS ₂ N ₃	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m ³
Gypsum	Ca S O ₆ H ₄	10101-41-4	P3		MC	4	mg/m ³
Hafnium	Hf	7440-58-6	P3		MC	1	mg/m ³
Halon® 1301	CBrF ₃	75-63-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Helium	He				ARI or A AIR		ppm
Heptan- 2- one	CH ₃ CO(CH ₂) ₄ CH ₃	110-43-0	A		MC	100	ppm
Hexachlorobenzene	C ₆ Cl ₆	118-74-1	A	P3	MC	0,03	mg/m ³
Hexahydromethylphenol	CH ₃ CH ₂ OH	25639-42-3	A		MC	50	ppm
Hexalin	C ₆ H ₁₁ OH	108-93-0	A		MC	50,00	ppm
Hexamethyl phosphoramide	[(CH ₃) ₂ N] ₃ PO	680-31-9			ARI ou A AIR		
Hexane	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	110-54-3	A		DM ou MC	50	ppm
Hydrated lime	Ca(OH) ₂	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Hydrazine	H ₂ NNH ₂	302-01-2	K	P3	MC	0,10	ppm
Hydrazinobenzene	C ₆ H ₅ NNH ₂	100-63-0	A	P3	DM or MC	0,140	ppm
Hydrazoic acid (as vapour)	H N ₃	7782-79-8	K	P3	MC	0	ppm
Hydrogen	H ₂	1333-74-0 ?			ARI or A AIR		ppm
Hydrogen chloride	H Cl	7647-01-0	B	P3	MC	5,00	ppm
Hydrogen fluoride (as f)	H F	7664-39-3	B 450	P3	MC	3,00 (ST)	ppm
Hydrogen nitrate	HNO ₃	7697-37-2	B/BE/NO	P3	MC	2	ppm
Hydrogen peroxide	H ₂ O ₂	7722-84-1	AB	P3	MC	1	ppm
Hydrogen phosphide	PH ₃	7803-51-2	B		MC	0,10	ppm
Hydrogen sulfate	H ₂ SO ₄	7664-93-9	BE 450	P3	MC	1	mg/m ³
Hydrogen sulphide	H ₂ S	7783-06-4	B		MC	10	ppm
Hydroquinone monomethyl ether	CH ₃ OC ₆ H ₄ OH	150-76-5		P3	MC	5	mg/m ³
Hydrous magnesium silicate	Mg ₃ (Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂)	14807-96-6		P3	MC	2,00	mg/m ³
Hyponitrous acid anhydride	N ₂ O	10024-97-2	NO		MC	25,000	ppm
Impure corundum	Al ₂ O ₃	1302-74-5		P3	DM or MC	5	mg/m ³

Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
Indium and compounds (as in)	In	7440-74-6		P3	MC	0	mg/m ³
Indonaphthene	C ₉ H ₈	95-13-6	A		MC	10	ppm
Iodine	I ₂	7553-56-2	IPR	P3	MC	0,10	ppm
Iodomethane	CH ₃ I	74-88-4	AX		MC	VLE=2	ppm
Iron (III) oxide	Fe ₂ O ₃	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Iron oxide, fume (as fe)	Fe ₂ O ₃	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Iron pentacarbonyl	Fe(CO) ₅	13463-40-6	A	P3	MC	0	ppm
Isobutanol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	78-83-1	A		MC	50	ppm
Isobutenyl methyl ketone	(CH ₃) ₂ C=CHCOCH ₃	141-79-7	A		MC	10,00	ppm
Isocyanate	C ₃ F ₅ H ₂ Cl O	26675-46-7			ARI or A AIR	50	ppm
Isophorone diamine diisocyanate	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂	4098-71-9	A		MC	VLE=0,01	ppm
Isopropyl chloroformate	C ₄ H ₇ ClO ₂ / (CH ₃) ₂ CHOCCl	108-23-6	A	P3	MC	1,00	ppm
Isovalerone	[(CH ₃) ₂ CHCH ₂] ₂ CO	108-83-8	A		MC	25,00	ppm
Jasmolin I or II	C ₂₀ H ₂₈ O ₃ / C ₂₁ H ₂₈ O ₃ / C ₂₁ H ₃₀ O ₃ / C ₂₂ H ₃₀ O ₃ / C ₂₂ H ₂₈ O ₅	8003-34-7	A	P3	MC	5,00	mg/m ³
Kaolin	(Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄) ₂	1332-58-7		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Keto-ethylene	CH ₂ =CO	463-51-4			ARI or A AIR	1	ppm
Ketone propane	(CH ₃) ₂ CO	67-64-1	AX		MC	500	ppm
Lead and compounds (except lead alkyls)	Pb	7439-92-1		P3	MC	150,00	µg/ m ³
Lepidolite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m ³
Lime	CaO	1305-78-8		P2/P3	MC	2,00	mg/m ³
Lithium hydroxide	LiOH	1310-65-2		P3	MC	1,00 (ST)	mg/m ³
Lithium monohydride*	LiH	7580-67-8	A	P3	MC	0,025	mg/m ³
LPG (Liquefied Petroleum Gas)	Mix : C ₃ H ₆ ; C ₃ H ₈ ; C ₄ H ₈ ; C ₄ H ₁₀	68476-85-7			ARI or A AIR	1000,00	ppm
Magnesite	MgCO ₃	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m ³
Malathion (iso)	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m ³
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5		P2/P3	DM or MC	1,000	mg/m ³
Manganese tetroxide	Mn ₃ O ₄	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m ³
Manganese tricarbonylmethylcyclopentadieny	CH ₃ CS ₄ Mn(CO) ₃	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m ³
Margarite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m ³
MD	C ₅ H ₅ Mn(CO) ₃	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m ³
MDI	CH ₂ (C ₆ H ₄ NCO) ₂	101-68-8	A	P3	MC	0,01	ppm
Mecrylate	CH ₂ =C(CN)COOCH ₃	137-05-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Mercury & its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-6	Hg	P3	DM or MC	0,050	mg/m ³
Mesitylene	C ₆ H ₃ (CH ₃) ₃	108-67-8	A		MC	25	ppm
Methacrylate monomer	CH ₂ =C(CH ₃)COOCH ₃	80-62-6	A		MC	100	ppm
Methane	C H ₄	74-82-8			ARI or A AIR		ppm
Methane tetrabromide	CBr ₄	558-13-4	A		DM or MC	1,400	mg/m ³
Methane tetramethylol	C(CH ₂ OH) ₄	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m ³
Methanethiol	CH ₃ SH	74-93-1	AXB		MC	0,50	ppm
Methanol	CH ₃ OH	67-56-1	AX		MC	200	ppm
Methylol (iso)	CH ₃ C(SCH ₃)NO ₂ C(O)NHCH ₃	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m ³
Methoxy-ddt	(C ₆ H ₄ OCH ₃) ₂ CHCCl ₃	72-43-5	A	P3	DM or MC	15,000	mg/m ³
Methyl acetate	CH ₃ COOCH ₃	79-20-9	AX		MC	200,00	ppm
Methyl ester of formic acid	HCOOCH ₃	107-31-3	AX		MC	100	ppm
Methyl ester of isocyanic acid	CH ₃ NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE=0,02	mg/m ³
Methyl ethylene oxide	C ₃ H ₆ O	75-56-9	AX 450		MC	100,00	ppm
Methyl parathion	(CH ₃ O) ₂ PS(OC ₆ H ₄ NO ₂)	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m ³
Methyl phosphite	(CH ₃ O) ₃ P	121-45-9	A	P3	MC	2	ppm
Methyl propenoate	CH ₂ =CHCOOCH ₃	96-33-3	A		MC	10	ppm
METHYL- t- BUTYL ETHER	C ₅ H ₁₂ O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Methylstyrene	CH ₂ =CHC ₆ H ₄ CH ₃	25013-15-4	A		MC	100	ppm
Miak	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	110-12-3	A		MC	50	ppm
Mibc	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH(OH)CH ₃	108-11-2	A		MC	25	ppm
MMH	CH ₃ NNH ₂	60-34-4	AK	P3	MC	0,04	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/m ³
Monochloropentafluoroethane	CClF ₂ CF ₃	76-15-3			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Monofluorotrichloromethane	CCl ₃ F	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm
N- Butyl chloroformate	C ₅ H ₁₁ O Cl	592-34-7	A	P3	MC	1,00	ppm
N- propyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH ₃	109-60-4	A		MC	200,00	ppm
N, n- dimethylaniline	C ₆ H ₅ N(CH ₃) ₂	121-69-7	A	P3	MC	5,00	ppm
N,N-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH ₃ (C ₅ H ₄ N) ₂ CH ₃ • 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0,10	mg/m ³
Naphthalene	C ₁₀ H ₈	91-20-3	A	P3	MC	10,00	ppm
Navadel®	C ₄ H ₆ O ₂ [SPS(OC ₂ H ₅) ₂] ₂	78-34-2	A	P3	MC	0,20	mg/m ³
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm
N-Ethylethanamine	(C ₂ H ₅) ₂ NH	109-89-7	K + 450		MC	10,00	ppm

Esta lista não tem valor contratual mas indicativo e não pode em caso algum incutir responsabilidade à DELTA PLUS.



Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
N-Ethylmorpholine	C6 H13 N O	100-74-3	A	P3	MC	5,00	ppm
Ng	CH2NO3CHNO3CH2NO3	55-63-0	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0,10 (ST)	ppm
Nicotine	C5H4NC4H7NCH3	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m3
Nitrapyrin	ClC5H3NCCl3	1929-82-4	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Nitric oxide	N O	10102-43-9			ARI or A AIR	25	ppm
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5	A	P3	MC	100	ppm
Nitroethane	CH3CH2NO2	79-24-3	A	P3	MC	100	ppm
Nitrogen	N2	7727-37-9			ARI or A AIR		ppm
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	ppm
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10,00	ppm
NN- Dimethylethylamine	C4 H11 N	598-56-1	K	P3	MC	5,00	ppm
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2N2O	62-75-9	A	P3	MC		
N-octane	CH3(CH2)6CH3	111-65-9	A		MC	75,00	mg/m3
Nonyphenols	C15H24O	25154-52-3	A	P3	MC		
N-phenylmethylaniline	C6H5NHCH3	100-61-8	A		DM or MC	1	ppm
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide	C8H8Cl3NO2S	133-06-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Nux vomica	C21H22N2O2	57-24-9		P3	MC	0	mg/m3
O-acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2		P2/P3	DM or MC	5,00	mg/m3
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	90-04-0	A	P3	MC	1	mg/m3
O-dianisidine	(NH2C6H3OCH3)2	119-90-4		P3	DM or MC		
O-diphenylbenzene	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	ppm
Oil mist, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/m3
Oil of mirbane	C6H5NO2	98-95-3	A	P3	MC	1	ppm
O-nitrotoluene	NO2C6H4CH3	88-72-2	A	P3	MC	2,00	ppm
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50,00	ppm
Orthophosphoric acid	H3PO4	7664-38-2	B	P3	MC	1,00 (ST)	mg/m3
O-sec-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-72-5	A		MC	5,00	ppm
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0	B	P3	MC	0	mg/m3
Oxooctyl alcohol	C7H15CHOH	26952-21-6	A		MC	50	ppm
Ozone	O3	10028-15-6	AXB2	P3	MC	0	ppm
P-Aramid respirable fibres	(C14 H10 O2 N2) n	26125-61-1		P3	DM or MC	0.50	fibres/ml
P-toluenesulphonyl chloride	C7 H7 S O2 Cl	98-59-9	AB	P3	DM or MC	5,00 (ST)	mg/m3
Paracetamol	C8 H9 N O2	103-90-2		P3	DM or MC	10	mg/m3
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	A	P3	MC	10,00	ppm
Pentachlorophosphorus	PCl5	10026-13-8	B	P3	MC	1,00	mg/m3
Pentane	CH3(CH2)3CH3	109-66-0	AX		MC	120	ppm
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0	AB	P3	DM or MC		ppm
Peroxide de 2-Butanone	C8H16O4	1338-23-4	A	P3	MC	VLE=0,2	ppm
Phenyl phosphate	(C6H5O)3PO	115-86-6	A	P3	MC	3	mg/m3
Phenylaniline	(C6H5)2NH	122-39-4	A	P3	MC	10,00	mg/m3
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50,00	ppm
Phorate	(C2H5O)2P(S)SCH2SC2H5	298-02-2	A	P3	MC	0	mg/m3
Phosphorus oxychloride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm
Phosphorus pentasulphide	P2S5/PAS10	1314-80-3	B 450	P3	MC	1,00	mg/m3
Phosphorus pentoxide		1314-56-3	A	P3	DM or MC	2,00 (ST)	mg/m3
Phosphorus trichloride	PCl3	7719-12-2	B 450	P3	MC	0	ppm
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0			ARI or A AIR	0	mg/m3
Picloram (iso)	C6H3Cl3O2N2	1918-02-1	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCl	142-64-3		P3	MC	5,00	mg/m3
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-89-4	A		DM or MC	?	ppm
Platinum metal	Pt	7440 06 4		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3
Polychlorinated biphenyl	C6H3Cl2C6H2Cl3	11097-69-1	AB	P3	MC	0,10	mg/m3
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 Hx 10-x Clx	1336-36-3			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Potassium bromate	K Br O3	7789-01-2		P3	DM or MC		
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3
P-quinone	OC6H4O	106-51-4	A	P3	MC	0,10	ppm
Primary isoamyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2OH	123-51-3	A		MC	100	ppm
Propranolol	C16 H21 N O2	525-66-6	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Propylene	C3 H6	115-07-1			ARI or A AIR		ppm
Propylene glycol	as Propane- 1,2- diol	57-55-6	A	P3	DM or MC	150	ppm
Propylene glycol-1,2-dinitrate	CH3CNO2OCHNO2O2H	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) N	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m3
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5		P3	MC	5	mg/m3
Quartz	SiO2	14808-60-7		P3	DM or MC	0,050	mg/m3
RDX	C3H6N6O6	121-82-4		P3	DM or MC	1,500	mg/m3

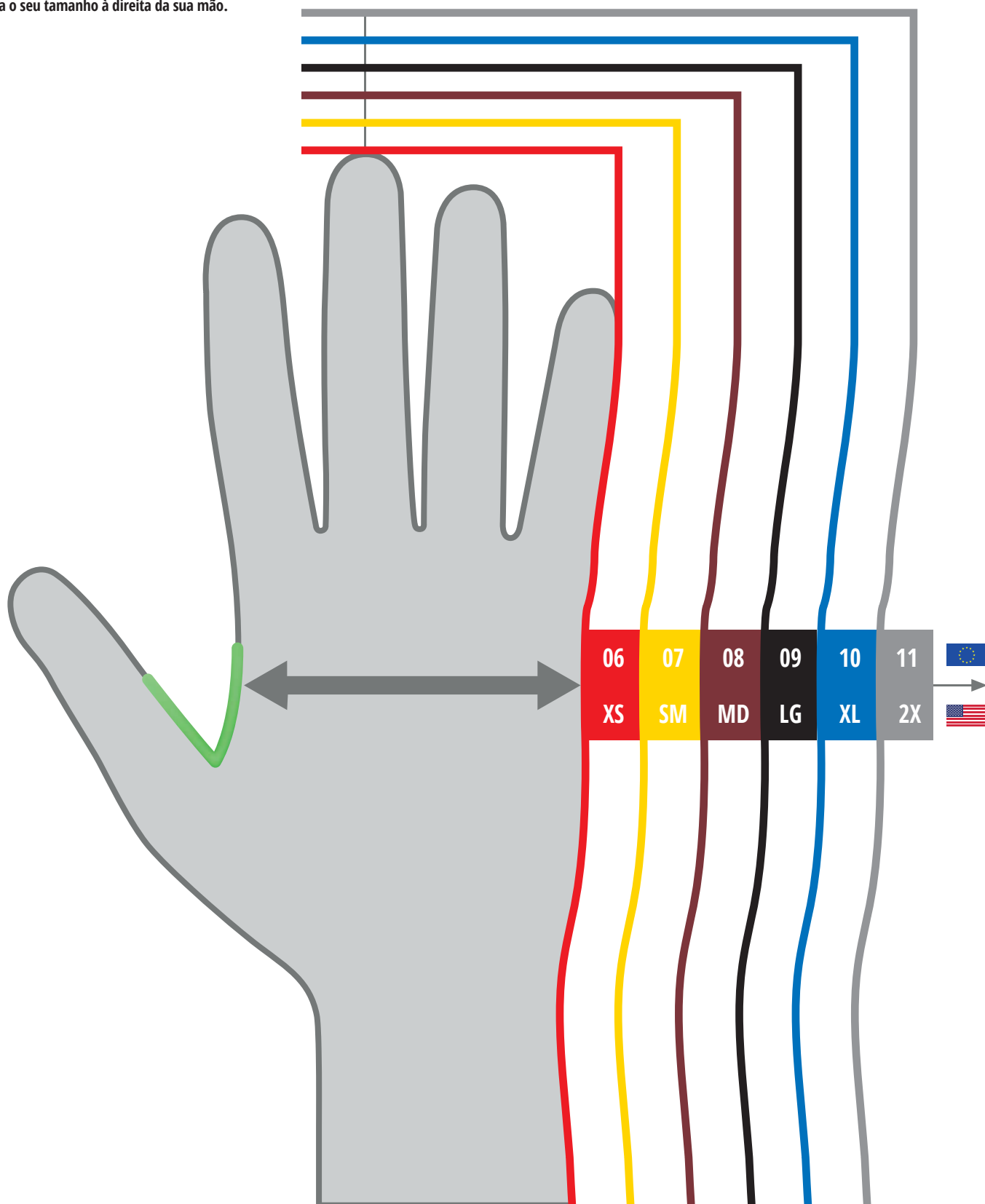
MC/DM* = Máscaras completas / Meias-máscaras

Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m3
Saccharose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m3
Sec-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm
Seekay wax	C10H4Cl4	1335-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Selenium dihydride	H2 Se	7783-07-5			ARI or A AIR	0	ppm
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9		P3	MC	6,00	mg/m3
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	60676-86-0		P3	MC	0	mg/m3
Silicane	SiH4	7803-62-5			ARI or A AIR	5,000	ppm
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3		P3	MC	4	mg/m3
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Silver, metallic	Ag	7440-22-4		P3	MC	0	mg/m3
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5		P2/P3	MC	5	mg/m3
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3
Sodium metabisulphite	Na2S2O5	7681-57-4	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Sodium monofluoroacetate	FCH2COONa	62-74-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Subtilisins	Bacillus subtilis	1395-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m3
Sulfur fluoride	SF6	2551-62-4	BE	P3	MC	1000	ppm
Sulfurous oxychloride	SOCl2	7719-09-7	B	P3	MC	1,00 (ST)	ppm
Sulphur dioxide	SO2	7446-09-5	E		MC	2	ppm
Sulphur pentafluoride	S2F10	5714-22-7	B	P3	MC	0,01	ppm
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-60-0			ARI or A AIR	0	ppm
Sulphuryl difluoride	SO2F2	2699-79-8	BE 450		MC	5	ppm
Sym-dichloroethylene	ClCH=CHCl	540-59-0	AX		MC	200,00	ppm
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m3
TCP	(CH3C6H4O)3PO	78-30-8	A	P3	DM or MC	0	mg/m3
TDI	CH3C6H3(NCO)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE=0,01	ppm
TEA	(C2H5)3N	121-44-8			MC	10,00	ppm
Teep	[(CH3CH2O)2PS]2O	3689-24-5	ABE	P3	MC	0	mg/m3
Tellurium & compounds	Te	13494-80-9		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4			ARI or A AIR	0	ppm
Tepp (iso)	[(CH3CH2O)2PS]2O	107-49-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COOC(CH3)3	540-88-5	A		DM or MC	200	ppm
Tetrachloroethylene	Cl2C=CCl2	127-18-4	A		MC	50,00	ppm
Tetraethyl silicate	(C2H5)4SiO4	78-10-4	A		MC	10	ppm
Tetramethyl silicate	(CH3O)4Si	681-84-5	A		MC	1	ppm
Tetramethyl succinodinitrile	(CH3)2C(CN)C(CN)(CH3)2	3333-52-6	A	P3	DM or MC	1	ppm
Thallium, soluble compounds (as tl)	Tl	7440-28-0		P3	MC	0	mg/m3
THF	C4H8O	109-99-9	A		MC	200	ppm
Thio-4,4' bis (tert-butyl-6m-crésol)	[CH3(OH)C6H2C(Cl)(CH3)3]2S	96-69-5		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Thiophenol	C6H5SH	108-98-5	A		MC	0	ppm
Thiram (iso)	C6H12N2S4	137-26-8	A	P	MC	5	mg/m3
Tin compounds, inorganic, except snh4 (as sn)	Sn	7440-31-5		P3	MC	2	mg/m3
Titanium peroxide	TiO2	13463-67-7		P3	MC	4	mg/m3
TMA	(CH3)3N	75-50-3	K		MC	10	ppm
Toluene	C6H5CH3	108-88-3	A		MC	100,00	ppm
Tributyl ester of phosphoric acid	(CH3(CH2)3O)3PO	126-73-8	A	P3	MC	2,50	mg/m3
Trichloroethanoic acid	CCl3COOH	76-03-9	B	P3	MC	1	ppm
Trichlorohydrin	CH2ClCHClCH2Cl	96-18-4	A		MC	10,00	ppm
Tricyclohexyltin hydroxide	(C6H11)3SnOH	13121-70-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Triglycidyl isocyanurate (tgic)	C12 H15 N3 O6	2451-62-9	AB	P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Triodomethane	CH3	75-47-8	A		MC	0,60	ppm
Trilene	ClCH=CCl2	79-01-6	A		MC	75,00	ppm
Trimethyl carbinol	(CH3)3COH	75-65-0	A		MC	100	ppm
Trinitrotoluol	CH3C6H2(NO2)3	118-96-7	A	P3	MC	1	mg/m3
Tungsten & compounds (as w) (soluble)	W	7440-33-7		P3	MC	1	mg/m3
Turpentine	C10 H16 (approx)	8006-64-2	A		MC	100	ppm
Uranium compounds, natural, soluble (as u)	U	7440-61-1		P3	MC	0	mg/m3
Vac	CH2=CHOCCCH3	108-05-4	A		MC	VLE=4	ppm
VOC	CH2=CCl	75-35-4	AX	P3	MC	VLE	ppm
Warfarin (iso)	C19H16O4	81-81-2		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
White spirit	n/ a	8052-41-3	A		MC	350,00	mg/m3
Xylene (all isomers)	C8H10	1330-20-7	A		MC	100	ppm
Y-BHC (iso)	C6H6Cl6	58-89-9	B	P3	MC	1	mg/m3
Yttrium	Y	7440-65-5		P3	MC	1	mg/m3
Zinc chloride, fume	ZnCl2	7646-85-7		P3	MC	1	mg/m3
Zinc distearate (resp. Dust)	Zn(C18H35O2)2	557-05-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Zinc oxide fume	ZnO	1314-13-2		P3	DM or MC	5	mg/m3
Zirconium compounds (as zr)	Zr	7440-67-7		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3

**CONFIRA O SEU TAMANHO:**

Coloque a sua mão direita sobre o ponto verde situado entre o polegar e o indicador como indica no esquema..

Veja o seu tamanho à direita da sua mão.





AS NORMAS EUROPEIAS

EN ISO 21420
REQUISITOS GERAIS

Norma de referência, que não pode ser utilizada sozinha, mas apenas em associação com outra norma, com requisitos relativos ao desempenho de proteção.

- Respeitar a inocuidade (pH, teor em cromo VI, etc).
- Respeitar as cartas de tamanho (observar o quadro abaixo)
- Avaliar a destreza, a respirabilidade e o conforto.
- Respeitar as instruções de marcação, de informação, de identificação.

OS TAMANHOS CONSOANTE A NORMA EN ISO 21420

Tamanho da luva 	Perímetro da palma (mm) 	Comprimento (mm) 
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215
12	304	226

ETIQUETAGEM/IDENTIFICAÇÃO NORMALIZADA

Cada luva de proteção é claramente identificada por uma etiqueta própria normalizada, com os seguintes elementos:

- o logótipo da nossa marca;
- a referência do produto ou o nome comercial;
- o tamanho;
- o folheto de informação indicando que as instruções de uso estão disponíveis junto com o produto;
- o(s) pictograma(s) de normalização com os níveis de desempenho.
- O número de lote  data de fabrico.  
- Se aplicável, a data de validade.

EN511
RISCO FRIO

A norma EN511 define as exigências e os métodos de ensaios para as luvas de proteção contra o frio transmitido por convecção ou condução até -30°C (opcionalmente até -50°C). Este frio pode estar relacionado com as condições climáticas ou a uma atividade industrial. O processo de seleção de uma luva de proteção contra o frio deve ter em conta vários parâmetros, tais como a temperatura ambiente, a saúde da pessoa, a duração de exposição, o nível de atividade, etc.

NÍVEIS DE PERFORMANCE EXIGÊNCIAS

- 1 a 4 1 a 4 1
- IMPERMEABILIDADE À ÁGUA
 - RESISTÊNCIA AO FRIO DE CONTACTO
Medição do isolamento térmico da palma de uma luva relativamente ao contacto com um objeto de temperaturas baixas.
 - RESISTÊNCIA AO FRIO CONVECTIVO
Medição do isolamento térmico de uma luva relativamente a uma atmosfera ambiente.

NÍVEL DE DESEMPENHO	ATIVIDADE INTENSA	ATIVIDADE MÉDIA	ATIVIDADE LENTA
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T

EN407
RISCO CALOR E FOGO

A norma EN407 determina os métodos de ensaios, as exigências gerais, os níveis de desempenho térmico e a marcação das luvas e dos manguios de proteção contra o calor e/ou o fogo. Aplica-se a todas as luvas destinadas a proteger as mãos contra o calor e/ou as chamas sob uma ou várias das formas a seguir: incêndio, calor de contacto, calor convectivo, calor de radiação, pequenas projeções de metal em fusão ou projeções de grandes partículas de metais em fusão.

- NÍVEIS DE PERFORMANCE 1 a 4 1 a 4 1 a 4 1 a 4 1 a 4 1 a 4
- EXIGÊNCIAS
- RESISTÊNCIA A GRANDES PROJEÇÕES DE METAL EM FUSÃO
Quantidade de projeções necessárias para deteriorar a luva.
 - RESISTÊNCIA A PEQUENAS PROJEÇÕES DE METAL EM FUSÃO
Quantidade de projeções necessárias para que a luva atinja determinada temperatura.
 - RESISTÊNCIA AO CALOR DE RADIAÇÃO
Tempo necessário para atingir determinada temperatura.
 - RESISTÊNCIA AO CALOR CONVECTIVO
Tempo durante o qual a luva é capaz de adiar a transmissão do calor de uma chama.
 - RESISTÊNCIA AO CALOR DE CONTACTO
Temperatura (entre 100°C e 500°C) até à qual o utilizador das luvas não sentirá nenhuma dor (por um período de 15 segundos no mínimo).
 - RESISTÊNCIA À INFLAMABILIDADE
Tempo durante o qual o material permanece inflamado e continua a consumir-se depois da fonte de ignição ter sido eliminada.

Se o produto oferece resistência à inflamabilidade, o pictograma



Se o produto não oferece nenhuma resistência à inflamabilidade (0 ou X), o pictograma será



NÍVEL DE DESEMPENHO	TEMPERATURA DE CONTACTO °C	TEMPO MINIMO (segundos)
1	100°C	≥ 15 s
2	250°C	≥ 15 s
3	350°C	≥ 15 s
4	500°C	≥ 15 s

* o desempenho de todos os pontos de ensaio será limitado a 2 em vez de 4.

EN16350
PROPRIEDADES ELECTROESTÁTICAS

A norma EN16350 estabelece as exigências suplementares para as luvas de proteção que utilizam-se num entorno que inclui o que é susceptível de incluir zonas inflamáveis ou explosivas

Podem definir-se outras propriedades electroestáticas mediante a EN1149-1 (resistência determinada pelo comprimento da superfície de um material) ou a EN1149-3 (atenuação da carga), mas não são suficientes para avaliar as luvas de proteção de dissipação eletroestática.

EN12477
RISCO DE SOLDADURA

Requisitos e métodos de ensaio para luvas para utilização em soldadura manual de metais, corte e técnicas afins corte e técnicas afins. As luvas de soldadura são classificadas em dois tipos: B quando quando é necessária destreza (por exemplo, soldadura TIG) e A para outros processos de soldadura.



EN ISO 374-1 CONTRA OS PERIGOS DOS RISCOS QUÍMICOS

A norma EN ISO 374-1 especifica as exigências de desempenho necessárias para as luvas destinadas à proteção dos utilizadores contra produtos químicos perigosos.

- **Penetração** (testado de acordo com a norma EN374-2): Difusão de ar e água para verificar a estanqueidade através de porosidades, costuras e orifícios de pequenas dimensões ou outras imperfeições presentes no material da luva.
- **Degradação** (testada de acordo com a norma EN374-4): Determinação da resistência física dos materiais após contacto contínuo com produtos químicos perigosos.
- **Permeação** (testado de acordo com a norma EN16523): Processo através do qual um produto químico se difunde através do material da luva de protecção por contacto contínuo.

A versão EN ISO da norma EN374-1 introduz a noção de 3 tipos de protecção contra a permeação de produtos químicos:

- Tipo A: A luva obtém um índice de desempenho à permeação pelo menos igual a 2 para 6 produtos químicos de teste retirados da lista de produtos químicos determinada na norma.
- Tipo B: A luva obtém um índice de desempenho à permeação pelo menos igual a 2 para 3 produtos químicos de teste retirados da lista de produtos químicos determinada na norma.
- Tipo C: A luva obtém um índice de desempenho à permeação pelo menos igual a 1 para 1 produto químico de teste retirados da lista de produtos químicos determinada na norma.

CÓDIGO LETRA	PRODUTO QUÍMICO	Nº CAS
A	Metanol	67-56-1
B	Acetona	67-64-1
C	Acetonitrilo	75-05-8
D	Diclorometano	75-09-2
E	Dissulfureto de carbono	75-15-0
F	Tolueno	108-88-3
G	Dietilamina	109-89-7
H	Tetrahidrofurfurano	109-99-9
I	Acetato de etilo	141-78-6
J	n-Heptano	142-82-5
K	Soda cáustica 40 % (NaOH ou hidróxido de sódio)	1310-73-2
L	Ácido sulfúrico 96 %	7664-93-9
M	Ácido nítrico 65%	7697-37-2
N	Ácido acético 99%	64-19-7
O	Hidróxido de amónio 25%	1336-21-6
P	Peróxido de hidrogénio 30%	7722-84-1
S	Ácido fluorídrico 40%	7664-39-3
T	Formaldeído 37%	50-00-0

TEMPOS DE PASSAGEM CALCULADOS (MN)	ÍNDICE DE DESEMPENHO A PERMEACÃO
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6



EN ISO 374-5 CONTRA OS PERIGOS DOS MICROORGANISMOS

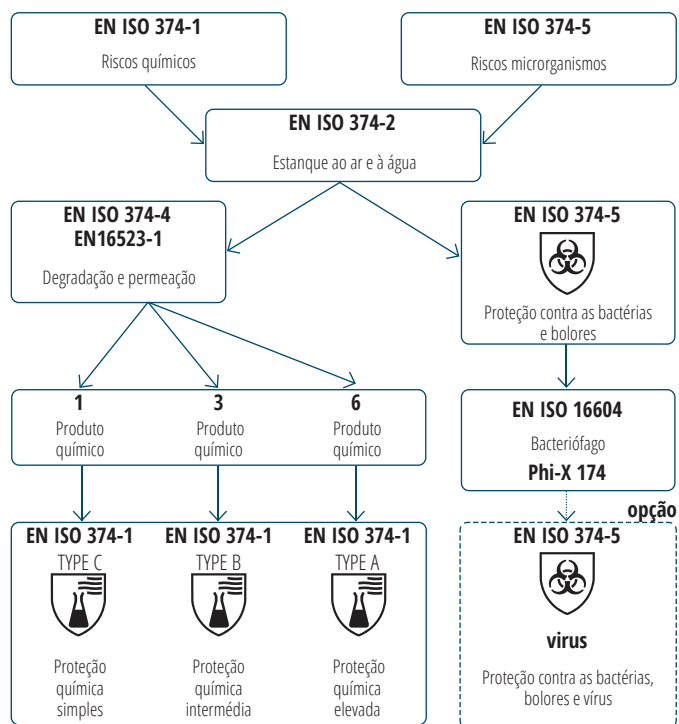
A norma EN ISO 374-5 especifica os requisitos e métodos de ensaio para as luvas de protecção destinadas a proteger o utilizador contra os microorganismos (bolores e bactérias, vírus em opção).

Penetração dos bolores e bactérias (testado em conformidade com a norma EN374-2): ensaio que permite verificar a estanqueidade à água e ao ar de uma luva.

Penetração dos vírus (testado segundo o método B da norma ISO 16604): processo que determina a resistência à penetração por patógenos veiculados pelo sangue.

– Método de ensaio utilizando o bacteriófago Phi-X174.

A luva, segundo o seu tipo, levará o seguinte pictograma:



Exemplos de aplicação:

A área de utilização é determinante, uma vez que, conforme o caso, a luva deverá combinar várias propriedades para responder aos requisitos de protecção necessários. Assim, é muito importante consultar as áreas de utilização indicadas e os resultados dos testes realizados em laboratório que se encontram no manual de utilização. No entanto, recomenda-se verificar se as luvas estão adaptadas à utilização prevista realizando previamente testes, já que as condições no local de trabalho podem diferir das do ensaio tipo, em função da temperatura, da abrasão e da degradação.



ISO 18889 CONTRA OS PERIGOS DOS PESTICIDAS

A norma ISO 18889 especifica as exigências relativas às luvas de protecção para os operários que manipulam pesticidas e trabalhadores de reentrada.

As luvas de classe **G1** são adequadas quando o risco potencial é relativamente baixo. Estas luvas não são adequadas para o seu uso com pesticidas de formulação concentrada, nem em caso de risco mecânico. As luvas da classe G1 são geralmente para um único uso.

As luvas de classe **G2** são adequadas quando o potencial risco é mais elevado. São adequadas para utilização com pesticidas diluídos e concentrados. As luvas de classe G2 também cumprem os requisitos mínimos de resistência mecânica e portanto, são adequadas para actividades que requerem luvas com uma resistência mecânica mínima.

As luvas de classe **GR** apenas protegem a palma da mão e estão destinados aos trabalhadores em contactos com resíduos secos de pesticida ou parcialmente seco presentes na superfície da planta depois da aplicação de pesticidas.



EN421 CONTRA AS RADIAÇÕES E A CONTAMINAÇÃO RADIOACTIVA

Esta norma proporciona os requisitos para as luvas de proteção que se utilizam num entorno que produz radiação ionizante ou num entorno com substâncias radioactivas.



Uma luva que proteja contra a contaminação radioactiva deve ser estanque segundo a norma EN374-2.

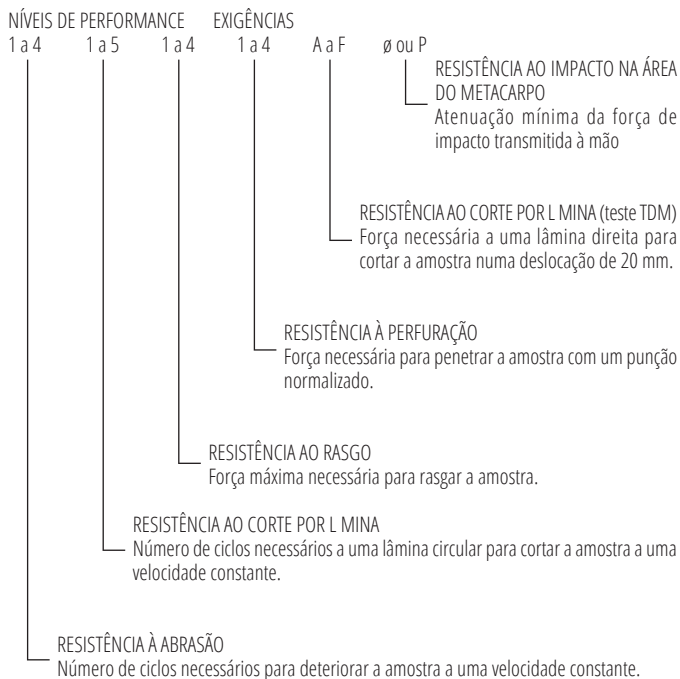


Uma luva que proteja contra as radiações ionizantes deve, além de ser estanque segundo a norma EN374-2, conter uma certa quantidade de metal pesado como o chumbo.



EN388 ISO 23 388 RISCOS MECÂNICOS

A norma EN388 aplica-se a todos os tipos de luvas de proteção e diz respeito às agressões físicas e mecânicas por abrasão, corte por lâminas, perfuração e rasgo. Apareceram novas performances desde a versão 2016 da norma.



ENSAIO	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 4	NÍVEL 5
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (Número de ciclos)	100	500	2 000	8 000	-
RESISTÊNCIA AO CORTE POR LAMINAGEM (Índice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
RESISTÊNCIA AO RASGO (N)	10	25	50	75	-
RESISTÊNCIA À PERFURAÇÃO (N)	20	60	100	150	-

Resistência ao impacto na área do metacarpo : se for reivindicada essa performance, irá aparecer a marcação "P".

Exemplo de marcação:



4233X P

Peso (g)	NÍVEL A	NÍVEL B	NÍVEL C	NÍVEL D	NÍVEL E	NÍVEL F
Versão 2011 - níveis	2	5	10	15	22	30

Exemplos de marcação :

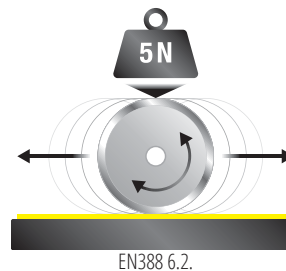


4543D ou 4X43D

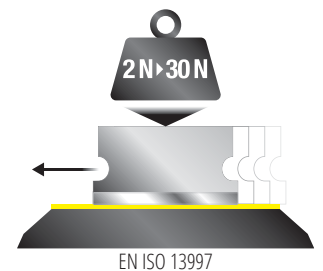
Corte por lâmina, 2 métodos de testes :

EN388 6.2. : Para os riscos de corte baixos a médios. Uma lâmina circular sobre a qual é aplicada uma força constante de 5N desloca-se da frente para trás até a amostra ser cortada. Mede-se então o número de ciclos realizados e é-lhe atribuído o respectivo nível.

EN ISO 13997 : para os materiais que atenuam a lâmina durante o teste EN388 6.2 e/ou particularmente resistentes, para os riscos de corte elevados. Uma lâmina direita efectua uma deslocação única em 20 mm, com uma força de 2N. O teste é repetido com uma força diferente sempre que necessário, até a amostra ser cortada. É atribuído um nível correspondendo à força necessária para o corte da amostra. Este método representa sobretudo as situações de utilização que apresentam um risco de corte elevado..



EN388 6.2.



EN ISO 13997

ANSI ISEA (US American National Standards Institute) 105 Classificação e especificações das proteções da mão. Parte 5.1.1. Resistência ao corte.

Peso necessário de uma lâmina direita para cortar a amostra numa deslocação única.

Peso (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Versão 2011 - níveis	1	2	3	4	5	-	-	-	-
Version 2016 - niveaux	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9



EN ISO 10819 ATENUAÇÃO DOS EFEITOS LIGADOS ÀS VIBRAÇÕES

A norma **EN ISO 10819** especifica os requisitos de rendimento de atenuação de vibrações através de uma luva. Também deve cumprir com os requisitos de espessura e uniformidade do material anti-vibratório. De referir que este tipo de luvas pode reduzir e não eliminar os riscos para a saúde relacionados com a exposição às vibrações transmitidas às mãos.

O factor de transmissão de vibrações em bandas de frequência de terceiro de oitava de 25 a 200 Hz será equivalente ou inferior a 0,90. O que seja medido nas bandas de frequência de terceiro de oitava compreendidas entre 200 e 1250 Hz deverá ser equivalente ou inferior a 0,60.



TABELA DAS RESISTÊNCIAS QUEÍMICAS

Esta tabela dá apenas indicações gerais. Atenção : a resistência de uma luva é influenciada por factores como a temperatura, a concentração dos produtos químicos, a espessura, o tempo de imersão, etc. Portanto, aquando de condições de uso específicas, é recomendado proceder a um teste prévio.

CHEM D-FINDER

<http://gloves.deltaplus.eu>

	Nº CAS	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinil
20% nitric acid	7697-37-2				
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0				
30% formaldehyde	50-00-0				
30% hydrofluoric acid	7664-39-3				
85% triethanolamine	102-71-6				
90% formic acid	64-18-6				
Acetaldehyde	75-07-0				
Acetone	67-64-1				
Ammonium acetate	631-61-8				
Ammonium carbonate	10361-29-2				
Ammonium chloride	12125-02-9				
Amyl alcohol	71-41-0				
Aniline	62-53-3				
Benzaldehyde	100-52-7				
Benzene	71-43-2				
Benzyl alcohol	100-51-6				
Bichromate of potash	7778-50-9				
Butyl acetate	123-86-4				
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3				
Calcium acetate	62-54-4				
Calcium chloride	10043-52-4				
Calcium hydrate	1305-62-0				
Calcium nitrate	10124-37-5				
Carbon tetrachloride	56-23-5				
Chlorinated lime	7778-54-3				
Chlorine	7782-50-5				
Chloroform	67-66-3				
Chromic acid	7738-94-5				
Citric acid	77-92-9				
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6				
Concentrated boric acid	10043-35-3				
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9				
Creosote	8001-58-9				
Cresol	1319-77-3				
Crystallisable acetic acid	64-19-7				
Cyclohexane	110-82-7				
Cyclohexanol	108-93-0				
Cyclohexanon	108-94-1				
Dibutyl ether	142-96-1				
Dibutyl phthalate	84-74-2				
Diehanolamine	111-42-2				
Diocetylphthalate	117-81-7				
Ethyl acetate	141-78-6				
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5				
Ethylamine	75-04-7				
Ethylene dichloride	107-06-2				
Ethylene glycol	107-21-1				
Formaldehyde	50-00-0				
Furol (furfural or furaldehyde)	98-01-1				
Glycerin	56-81-5				

	Nº CAS	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinil
Glycols	107-21-1				
Hexane	110-54-3				
Hydrobromic acid	10035-10-6				
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1				
Magnesia	1309-48-4				
Methyl acetate	79-20-9				
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1				
Methyl salicylate	119-36-8				
Methylamine	74-89-5				
Methylaniline	100-61-8				
Methylcyclopentane	96-37-7				
Methylene chloride	75-09-2				
Mono ethanol amine	141-43-5				
Naphtalene	91-20-3				
N-butylamine	109-73-9				
Nickel chloride	7718-54-9				
Nitrate of ammonium	6484-52-2				
Nitrate of potassium	7757-79-1				
Nitrobenzene	98-95-3				
Octyl alcohol	111-87-5				
Oleic acid	112-80-1				
Oxalic acid	144-62-7				
Phenyl chloride	108-90-7				
Phosphates of calcium	10103-46-5				
Phosphoric acid	7664-38-2				
Potassium acetate	127-08-2				
Potassium bicarbonate	298-14-6				
Potassium carbonate	584-08-7				
Potassium chloride	7447-40-7				
Potassium cyanide	151-50-8				
Potassium manganate	7722-64-7				
Potassium sulphate	7778-80-5				
Propylene dichloride	78-87-5				
Sodium bicarbonate	144-55-8				
Sodium bisulphite	7631-90-5				
Sodium carbonate	497-19-8				
Sodium chloride	7647-14-5				
Sodium chlorite	7681-52-9				
Sodium nitrate	7631-99-4				
Sodium sulphate	7757-82-6				
Stearic acid	57-11-4				
Styrene	100-42-5				
Tetrachloroethylene	127-18-4				
THF = tetrahydrofurane	109-99-9				
Toluen	108-88-3				
Tributyl phosphate	126-73-8				
Trichlorethylene	79-01-6				
Tricresyl phosphate	1330-78-5				
Triphenyl phosphate	115-86-6				
Zinc sulphate	7733-02-0				

Nada = contra-indicado / Médio* / Bom** / Muito bom***



A COMPATIBILIDADE ALIMENTAR

A compatibilidade alimentar rege-se por:

O regulamento (CE) N.º 1935/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de Outubro de 2004, relativo aos materiais e objectos destinados a entrar em contacto com produtos alimentares.

Os materiais e objectos devem ser fabricados em conformidade com as boas práticas de fabrico para que, em condições normais e previsíveis na sua utilização, não transmitam aos produtos alimentares componentes em quantidade susceptível de:

- representar perigo para a saúde pública;
- conduzir a uma modificação inaceitável da composição dos produtos ou uma alteração das características organolépticas destes.

O contato dos materiais plásticos com os alimentos é normalizado pelo

Regulamento (UE) n.º 10/2011 e regulamentos conexos.

Os materiais em PVC/Vinilo ou até Látex/Nitrilo (à ausência de legislação local) são directamente sujeitas a estes regulamentos. Definem:

- As listas positivas de componentes autorizados;
- Os critérios de pureza aplicáveis a alguns destes componentes;
- Os limites de migração específicos nos alimentos para determinados componentes;
- As quantidades máximas residuais de certos componentes no material;
- Um limite de migração global nos alimentos;
- Um limite de teor em metais dos materiais e objetos plásticos.

O anexo III do Regulamento (UE) 10/2011 apresenta a lista de simuladores a utilizar para verificar a migração dos componentes dos materiais e objectos em material plástico destinados a entrar em contacto com produtos alimentares:

- Alimentos aquosos (pH > 4,5): Simuladores A, B e C;
- Alimentos ácidos (pH ≤ 4,5): Simulador B ;
- Alimentos alcooolizados (≤ 20%): Simulador C ;
- Alimentos alcooolizados (> 20%): Simulador D1.
- Alimentos gordos: Simuladores D1 e D2.
- Alimentos com matéria gorda livre em superfície: Simulador D2
- Alimentos secos: Simulador E.

EN ISO 13688 EXIGÊNCIAS GERAIS

Norma de referência, não podendo ser utilizada só, mas unicamente em associação com uma outra norma apresentando exigências relativas ao desempenho de protecção. Esta norma especifica as exigências gerais de desempenho relativas à ergonomia, à inocuidade, aos tamanhos, durabilidade, envelhecimento, compatibilidade e marcação do vestuário de protecção bem como informações fornecidas pelo fabricante com o vestuário de protecção.

CÓDIGO INTERNACIONAL DE LIMPEZA DOS ARTIGOS

TÊXTEIS	
	Tratamento proibido.
	Tratamento moderado.
	Tratamento muito moderado.
LAVAGEM	
	Temperatura máxima 40°C. Tratamento mecânico normal. Temperatura normal de enxaguamento. Secagem normal.
	Temperatura máxima 40°C. Limitar o tratamento mecânico. Enxaguar reduzindo progressivamente a temperatura. Limitar a secagem.
	Lavar à mão. Não convém lavar em máquina. Temperatura máxima 40°C. Manipular com cuidado.
	Não convém lavar. Manipular com cuidado quando húmido.
SECAGEM	
	Secagem em secador de roupa com tambor rotativo autorizada. Programa normal.
	Secagem em secador de roupa com tambor rotativo autorizada. Programa brando com temperatura reduzida.
	Secagem em secador de roupa com tambor rotativo proibida.
CLORAÇÃO	
	Cloração (branqueamento mediante cloro).
	Cloro autorizado. Unicamente em soluções frias e diluídas
	Cloro excluído.
FERRO	
	Ferro com temperatura máxima da base de 200°C.
	Ferro com temperatura máxima da base de 150°C.
	Ferro com temperatura máxima da base de 110 °C. A utilização do vapor apresenta riscos.
	Ferro proibido. A utilização do vapor é proibida.
LIMPEZA A SECO	
	Limpeza a seco. O círculo simboliza a limpeza a seco para artigos têxteis (artigos de couro ou peles são excluídos). Inclui indicações correspondendo aos diferentes tratamentos de limpeza a seco.
	Limpeza a seco proibida.



EN14404 PROTEÇÃO DOS JOELHOS

Esta norma europeia apresenta os requisitos e métodos de ensaio dos dispositivos de protecção dos joelhos utilizados pelas pessoas antes de ajoelhar-se para trabalhar. Esta norma não se aplica às proteções dos joelhos que são dispositivos médicos ou reservados para actividades desportivas.

PROTEÇÃO DOS JOELHOS	
Tipo 1	Proteções dos joelhos independentes de outra peça de vestuário e fixas em torno da perna.
Tipo 2	Espuma de plástico ou outro enchimento inserido nos bolsos das calças ou permanentemente fixado às calças
Tipo 3	Dispositivos não fixados ao corpo, mas implementados aquando da deslocação do utilizador. Podem ser previstos para cada joelho ou para os dois joelhos
Tipo 4	Proteções de um ou dos dois joelhos, como parte de dispositivos com funções adicionais, como um quadro de auxílio ao levantamento ou abaixamento. As proteções dos joelhos podem ser utilizadas no corpo ou de modo independente
Nível 0	Os protetores de joelhos são adequados para superfícies planas e não se requer resistência à penetração
Nível 1	Os protetores de joelhos são adequados para superfícies planas e requer uma resistência à penetração sob uma força de pelo menos 100 (+/-5)
Nível 2	Os protetores de joelhos são adequados para condições difíceis e requer uma resistência à penetração sob uma força de pelo menos 250(+/-5) N



EN342 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA O FRIO

Esta norma especifica as exigências e os métodos de ensaio do desempenho do vestuário de proteção contra o frio a temperaturas inferiores a -5°C (indústria do frio / frios extremos).

Distingue-se dois tipos de vestuário:

O artigo de vestuário: cobrindo só uma parte do corpo, ex. parka, casaco, sobretudo.

O vestuário: cobrindo o corpo todo (tronco + pernas), ex. fato de macaco, parka e jardineira.

X (roupa interior B/C/R) : I_{cler} do vestuário

X : Classe de permeabilidade ao ar, AP

X : Classe de resistência à penetração da água WP (Opcional)

NORLAND



EN342

0,358 m².K/W (B)
3
X

Isolamento I cler M ² .K/W	Utilizador em movimento praticando uma actividade							
0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61



EN14058 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA CLIMAS FRESCOS

Esta norma especifica as exigências e os métodos de ensaio de desempenho dos artigos de vestuário (blusões, casacos, sobretudos, calças) de proteção contra climas frescos.

Este vestuário será utilizado com uma temperatura moderadamente baixa (-5°C e mais) para proteger contra o frio local da pele e é utilizado não só para actividades no exterior, como por exemplo na indústria da construção civil, mas também em actividades no interior, como por exemplo na indústria alimentar.

Não será sempre necessário, nesses casos, que o vestuário seja feito de materiais impermeáveis ou estanques à água. A exigência correspondente é portanto deixada em opção na presente norma.

X : Classe de resistência térmica, R_{ct}

X : Classe de permeabilidade ao ar, AP

X : I_{cler} do artigo de vestuário (Opcional)

X : Classe de resistência à penetração da água WP (Opcional)

ALASKA3



EN14058

2
2
0,221 m². K/W
X

Isolamento I cler M ² .K/W	Utilizador de pé imobilizado, 75 W/m ²			
0.170	21	9	24	15
0.265	13	0	19	7
0.310	10	-4	17	3



EN343 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA A CHUVA

Esta norma especifica as exigências e os métodos aplicáveis aos materiais e aos cortes do vestuário de proteção contra as intempéries (por exemplo precipitações sob forma de chuva ou neve), nevoeiro e humidade do sol.

Y : Classe de resistência à penetração de água (de 1 a 4), W_p

Y : Classe de resistência evaporativa (de 1 a 4), R_{et}

R : Prova da torre de água sobre toda a roupa (opcional)

FINNMARK2

EN343



3
1
X

DEFINIÇÕES

A RESISTÊNCIA TÉRMICA (R_{ct}) EM M².K/W :

Mede o isolamento térmico oferecido.

Dividida em 4 classes (de 1 a 4) do menos isolante ao mais isolante.

Quanto mais elevado for o seu valor, mais o isolamento térmico oferecido é importante.

A PERMEABILIDADE AO AR (AP) EM mm/s :

Determina a permeabilidade ao ar do conjunto.

Dividida em 3 classes (de 1 a 3) do menos estanque ao mais estanque.

ISOLAMENTO TÉRMICO RESULTANDO DA BASE:

Medido sobre um manequim móvel (I_{cler}).

O coeficiente de isolamento térmico, indicado em m².K/W, permite determinar a temperatura de utilização ideal do vestuário em relação à actividade do indivíduo e do seu tempo de exposição.

O isolamento térmico é medido com roupa interior de tipo:

• **(B) para os conjuntos** (Camisola interior de mangas compridas, calças, meias, pantufas em feltro + blusão isolante, calções isolantes, luvas de malha, gorro)

• **(R) para os artigos de vestuário** (Camisola interior de mangas compridas, calças, meias, pantufas em feltro, casaco, calça, camisa, luvas de malha, gorro)

• **(C) fornecido pelo fabricante**

A RESISTÊNCIA EVAPORATIVA (R_{et}) EM (M².PA)/W :

Mede a resistência evaporativa, ou seja, o obstáculo à passagem do vapor de água que constitui um produto, ou ainda o obstáculo que oferece à evaporação do suor à superfície da pele. Quanto mais a resistência evaporativa de um produto for elevada, mais esse produto constitui um obstáculo importante à passagem do vapor de água: Um produto transpirável tem uma resistência evaporativa baixa. Dividida em 4 níveis (de 1 a 4) do menos transpirável ao mais transpirável.

Resistência evaporativa R _{et} Classe	Classe			
	1	2	3	4
$\frac{M2 - Pa}{W}$	R _{et} > 40	25 < R _{et} < 40	15 < R _{et} < 25	R _{et} < 15

A RESISTÊNCIA DE PENETRAÇÃO DA ÁGUA (WP) EM PASCAL :

Mede a resistência à penetração de água do material exterior e das costuras sob pressão de água (980+/50) Pa/min.

Dividida em 4 níveis (1 a 4) do menos impermeável ao mais impermeável.

Resistência à penetração da água WP	Classe			
	1	2	3	4
Espécime de ensaio:				
Material antes do tratamento prévio	WP > 8 000 Pa	-	-	-
Material após cada tratamento prévio	-	WP > 8 000 Pa	WP > 13 000 Pa	WP > 20 000 Pa
Costuras antes do tratamento prévio	WP > 8 000 Pa	WP > 8 000 Pa	WP > 13 000 Pa	-
Costuras após tratamento prévio por limpeza	-	-	-	WP > 20 000 Pa

TESTE DA TORRE :

Comprimento de pavo nas mangas e costuras inferiores	Max 5 cm
Comprimento de pavo nas bainhas das calças	Max 10 cm
Comprimento de pavo nas costuras do capuz	Max 4 cm
Classe 3	0 cm ²



EN ISO 20471 VESTUÁRIO DE SINALIZAÇÃO ALTA VISIBILIDADE

Esta norma especifica as características que deverá ter o vestuário de proteção que tenha como objectivo sinalizar visualmente a presença do utilizador, para detectá-lo e vê-lo bem em condições perigosas, de dia, em todas as condições de luminosidade, ou de noite, à luz dos faróis.

Existem três classes de vestuário de sinalização. Cada classe deverá ter superfícies mínimas de materiais de visibilidade que constituem o vestuário, sendo que quando mais elevada for a classe, mais visível se torna o vestuário:

	Classe 3	Classe 2	Classe 1
Material de base (Fluorescente)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Material retro-reflector (Bandas)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Marcação:

X : Classe da superfície de visibilidade (de 1 a 3)

EN ISO 20471 EN ISO 20471



2

Max. 25x

2 : Classe da superfície de visibilidade (de 1 a 3)

Máx. 25x : Marcação opcional, número de lavagens máximas autorizadas para o modelo.

Exemplo : Máximo 25 lavagens (ver indicação de temperatura de manutenção na etiqueta da peça de Vestuário).

EN17353 EQUIPAMENTO DE VISIBILIDADE MELHORADA PARA SITUAÇÕES RISCO MÉDIO

Esta norma especifica os requisitos relativos aos equipamentos de visibilidade melhorada em forma de vestuário, ou dispositivo, capaz de assinalar visualmente a presença do usuário.

O equipamento de visibilidade melhorada está destinado a proporcionar visibilidade ao portador em situações de risco baixo ou médio em todas as condições de luz natural e/ou sob iluminação dos faróis das viaturas ou faróis no escuro. Esta norma não se aplicará aos equipamentos de alta visibilidade em situações de alto risco cobertos pela norma EN ISO 20471.

TIPO A	TIPO B	TIPO AB
Dia	Condições com sombras	Luz de dia, crepúsculo e condições com sombras
Equipamento que utiliza um material fluorescente	Equipamento que utiliza um material retroreflectante	Equipamento que utiliza material fluorescente e material retroreflectante ou combinado
	B1 (suspensão livre)	
	B2 (membros)	AB2
	B3 (no tronco ou no tronco e membros)	AB3

Superfície mínima em m² para tipo B1 e B2 :

	B1	B2
Material reflectante	0,003	0,018

Superfície mínima em m² para um tipo A, B3 e AB :

	A	B3	AB	A	B3	AB
Material fluorescente	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Material reflector	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Material de performance combinada	-	-	0,14	-	-	0,24



EN1149-5 ROUPA DE PROTEÇÃO COM DISSIPAÇÃO DE CARGA ELETROESTÁTICA

Esta norma europeia especifica os requisitos relativos aos materiais e à conceção da roupa de proteção com dissipação electrostática utilizada para completar um sistema de colocação à terra com vista a impedir as descargas incendiárias. CUIDADO : estes requisitos podem revelar-se insuficientes em ambientes inflamáveis enriquecidos em oxigénio. Esta norma não se aplica à proteção contra as tensões da rede.

O controlo da electricidade estática indesejável nas pessoas é frequentemente necessário.

O potencial electrostático pode ter, na realidade, graves consequências no pessoal com carga, uma vez que pode ser suficientemente elevado para gerar faíscas de descargas perigosas.

Após uma avaliação dos riscos, o uso de roupa de proteção com dissipação eléctrica pode revelar-se necessário. A utilização de roupas certificadas em conformidade com a norma EN1149-5 é então adequada.

A directiva ATEX 1999/92/CE, no seu Anexo II-A-2.3 pede, nesse sentido, que os trabalhadores sejam equipados com roupa de trabalho constituída por materiais que não produzem descargas electrostáticas, passíveis de inflamar-se em ambientes explosivos.

O potencial electrostático pode, deste modo, ter consequências sobre os materiais sensíveis às descargas eléctricas. Neste sentido, as roupas antiestáticas são frequentemente utilizadas em locais de fabricação electrónica, montagem de semi-condutores, por exemplo. Por último, são utilizadas em locais com ambiente controlado, como ateliers de pintura automóvel, com vista a evitar a emissão de partículas que podem depositar-se na pintura das carroçarias.

A dissipação da carga antiestática pode ser levada por um tratamento que limite a formação de cargas, ou acrescentando fios de carbono ou metálicos. As pessoas que usarem roupas de proteção com dissipação de cargas electrostáticas devem imperativamente ser ligadas à terra com uma resistência inferior à 10⁸ Ω, por exemplo, tendo calçado adequado, como sapatos de segurança indicados na norma EN ISO 20345, ou qualquer outro meio adequado.



EN1073-2 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA CONTAMINAÇÃO RADIOACTIVA

Esta norma especifica as exigências e métodos de teste das peças de vestuário de proteção não ventiladas contra a contaminação radioactiva sob a forma de partículas.

As peças de vestuário deste tipo são concebidas para proteger apenas o corpo, os braços e as pernas do portador, mas podem ser utilizadas com acessórios que protegem contra outras partes do corpo (por exemplo, botas, luvas, aparelho de protecção respiratória - APR).

As peças de vestuário são classificadas de acordo com o seu factor de protecção nominal (relação entre a concentração de partículas de teste na atmosfera ambiente e a concentração de partículas de teste no interior da peça), determinado de acordo com a fuga total para o interior (relação entre as concentrações de partículas de teste no interior da peça e no interior da câmara de teste). As classes são as seguintes:

CLASSE	FACTOR DE PROTECÇÃO NOMINAL
3	500
2	50
1	5





EN61482-2 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA OS PERIGOS TÉRMICOS DE UM ARCO ELÉTRICO

Especifica os requisitos e os métodos de ensaio aplicáveis aos materiais e vestuário de proteção dos electricistas contra os riscos térmicos de um arco elétrico.

Outros efeitos para além dos efeitos térmicos de um arco elétrico, como o ruído, as emissões luminosas, o aumento da pressão, o óleo quente, as descargas elétricas, As consequências dos choques físicos e mentais ou das influências tóxicas não são abrangidas por esta norma.

A proteção dos olhos, do rosto, da cabeça, das mãos e dos pés contra o risco de arco elétrico não é abrangida por esta norma.

O vestuário de proteção para trabalhos que utilizam intencionalmente um arco elétrico, p. ex. Soldagem por arco, tocha de plasma, não está coberta por esta norma.

ELIM : energia térmica máxima recebida no vestuário por um utilizador que sofre um arco elétrico sem provocar um buraco no tecido ou que o utilizador sofre queimaduras de segundo grau.

ATPV : energia térmica máxima recebida no vestuário por um utilizador durante um arco elétrico com uma probabilidade de 50% de causar queimaduras de segundo grau.

Box test : este teste representa a explosão de um contador elétrico com a energia que sai de uma caixa e dirigida apenas para um lado onde está o usuário. existem 2 níveis :

- APC1 : 4000 amperes
- APC2 : 7000 amperes

Open arc : este teste simula a energia à qual um portador pode estar exposto quando em presença de uma explosão elétrica desencadeada no teste por uma subida de tensão entre eletrodos. O resultado é expresso pelo valor ELIM

MAIVE2



EN61482-2

ELIM = 5.4 cal/m²
APC 1



EN ISO 11611 PROTEÇÃO UTILIZADA SEGUNDO SOLDADURA E TÉCNICAS CONEXAS

Esta norma especifica as exigências da performance do vestuário de proteção destinado aos operadores de soldadura e técnicas conexas com os riscos comparáveis.

Este tipo de vestuário de proteção tem por objecto proteger quem o utiliza contra as pequenas projeções de metal em fusão, contacto de curta duração com chama, assim como, contra os raios ultravioletas. É destinado a estar à temperatura ambiente, de uma forma contínua até 8h.

Classe 1

Proteção contra os riscos frágéis de técnicas de soldadura e situações causando pequenas projeções e calor radiante fraco.

Classe 2

Proteção contra os riscos mais importantes e técnicas de soldadura de situações que causam maiores projeções e calor radiante mais elevado.

MAIVE2



EN ISO 11611

A1
Teste

EN ISO 14116 PROTEÇÃO CONTRA A CHAMA

A norma especifica os requisitos de rendimento para os materiais, as uniões de materiais e o vestuário de proteção de propagação limitada da chama com o fim de reduzir o risco de que o vestuário se queime em contacto ocasional e de curta duração com pequenas chamas, que por si mesmo constitui um perigo.

Esta norma não é adequada quando, além disso a proteção contra as chamas, é necessária uma proteção contra o calor. No seu lugar, devem utilizar-se normas internacionais como a ISO 11612. O índice de desempenho é indicado e explicado na etiqueta da roupa.



EN ISO 11612 PROTEÇÃO PARA TRABALHADORES DA INDÚSTRIA COM EXPOSIÇÃO AO CALOR E CHAMA

Proteção contra o calor e as chamas. Esta norma especifica os requisitos de desempenhos dos materiais e dos vestuários de proteção contra o calor e as chamas. São aplicadas para os artigos de vestuários fabricados com materiais flexíveis, concebidos para proteger o corpo humano, excepto as mãos, contra o calor e/ou a chama.

São testados:

Teste	Código	Desempenhos
Propagação de chama limitada	A	A1 e/ou A2
Calor convectivo	B	B1 a B3
Calor irradiante	C	C1 a C4
Proteção de alumínio em fusão	D	D1 a D3
Proteção de ferro fundido em fusão	E	E1 a E3
Calor de contacto	F	F1 a F3

MAIVE2



EN ISO 11612

A1 A2 B1
C1 E3 F1





EN14605 : TIPO 4 / TIPO 3 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Exigências relativas ao vestuário de proteção química cujos elementos de ligação entre as diferentes partes do vestuário são estanques aos líquidos (tipo 3) ou às pulverizações (tipo 4), incluindo os artigos de vestuário protegendo só algumas partes do corpo (Tipos PB (3) e PB (4)).

Esta norma especifica as exigências mínimas pedidas aos diferentes tipos de vestuário de proteção química de uso limitado ou de reutilização:

- Vestuário protegendo o corpo todo com ligações estanques aos líquidos entre as diferentes partes do vestuário (**Tipo 3: vestuário estanque aos líquidos**);

- Vestuário protegendo o corpo todo com ligações estanques às névoas entre as diferentes partes do vestuário (**Tipo 4: vestuário estanque às névoas**).

Nota: Anteriormente, estas normas denominavam-se respectivamente EN1512 (Tipo 4) e EN1511 (Tipo 3).

NORMA	TIPO	PROTEÇÃO QUÍMICA
EN13034	6	Contra salpicos
EN ISO 13982-1	5	Contra poeiras (amianto)
EN14605	4	Contra névoas
EN14605	3	Contra jactos

TESTE					
Exigências de desempenho para o vestuário completo	Pressão interna	-	-	-	-
	Fuga para o interior	-	-	X	-
	Penetração por um jacto de líquido	X	-	-	-
	Penetração por névoa (vaporização de líquido)	-	X	-	-
	Contra as poeiras	-	-	X	-
	Penetração por névoa (pulverização ligeira)	-	-	-	X
Exigências de desempenho para as juntas e costuras	Resistência mecânica	X	X	X	X
	Resistência à permeação e a penetração por líquidos	X	X	-	-
Exigências de desempenho para os materiais que constituem o vestuário	Abrasão / Rasgo / Perfuração	X	X	X	X
	Resistência à tracção	X	X	-	X
	Resistência à fissuração por flexão	X	X	X	-
	Resistência à fissuração por flexão a -30°C	X Opcional	X Opcional	-	-
	Resistência à permeação por líquidos	X	X	-	-
	Resistência à penetração de líquidos	-	-	-	X
	Repulsão aos líquidos	-	-	-	X

a - Lorsque l'équipement de protection ne protège que certaines parties du corps (torse, bras, jambes), seules les exigences de performance pour les matériaux constituant le vêtement sont exigées (type 6, 4 et 3).



EN ISO 13982-1 TIPO 5 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA AS PARTÍCULAS SÓLIDAS

Exigências de desempenho do vestuário de proteção contra os produtos químicos oferecendo uma proteção para todo o corpo contra as partículas sólidas transportadas pelo ar (vestuário de tipo 5).

Esta norma especifica as exigências mínimas para o vestuário de proteção química resistente à penetração de partículas sólidas suspensas no ar (tipo 5). Este vestuário protege o corpo todo, por exemplo o tronco, os braços e as pernas, tais como fatos de macaco com uma ou duas peças, com ou sem capuz ou óculos, com ou sem proteção dos pés.



EN13034 TIPO 6 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Exigências relativas ao vestuário de proteção química que oferece uma proteção limitada contra os produtos químicos (equipamento de tipo 6), incluindo os artigos de vestuário protegendo só algumas partes do corpo (tipo PB [6]).

Esta norma especifica as exigências mínimas relativas ao vestuário de proteção química de uso limitado ou de reutilização oferecendo uma proteção limitada. O vestuário de proteção química de uso limitado está concebido para ser utilizado em caso de exposição provável a **pulverizações ligeiras, aerossóis líquidos ou de baixa pressão ligeiros salpicos**, contra os quais uma barreira total à permeação dos líquidos (a nível molecular) não é necessária.



EN14126 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES INFECCIOSOS

Esta norma especifica as exigências e os métodos de teste relativamente a peças de vestuário de proteção reutilizáveis para utilização limitada que garanta proteção contra agentes infecciosos.

Associada às normas de proteção de peças de vestuário de proteção contra produtos químicos, a letra B adicionada após o tipo de vestuário.

Exemplos: TIPO 6-B / TIPO 5-B / TIPO 4-B / TIPO 3-B.

EN ISO 27065 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO UTILIZADO POR OPERÁRIOS QUE APLICAM PESTICIDAS LÍQUIDOS

A roupa de proteção de nível **C1** é adequada quando o potencial risco é relativamente baixo. A roupa de proteção de nível C1 proporciona a proteção mínima e não é adequada para o uso de formulações pesticidas concentradas. Pode-se utilizar como roupa de proteção básica com outros artigos quando o potencial risco é relativamente mais elevado.

A roupa de proteção de nível **C2**, incluída a de proteção parcial do corpo, é adequada quando tenha sido determinado que a proteção requerida é superior à proporcionada pela roupa de proteção de nível C1. A roupa de proteção de nível C2 costuma oferecer um equilíbrio entre conforto e proteção. Esta roupa de proteção não é adequada para o uso de formulações pesticidas concentradas. Pode-se utilizar como roupa de proteção básica com outros artigos quando o potencial risco é relativamente mais elevado.

A roupa de proteção de nível **C3**, incluída a de proteção parcial do corpo, é adequada quando é determinado que o potencial risco é elevado. Pelo que se refere aos fatos de macaco de nível C3, são necessárias medidas de precaução, como um uso de curta duração, já que estes fatos de macaco podem gerar um calor excessivo que provoca esgotamento e stress térmico. A roupa de proteção de nível C3, incluída a roupa de proteção parcial do corpo, é adequada para o uso de pesticidas diluídos e concentrados.

O risco deve avaliar-se em função da toxicidade do produto fitossanitário (verificar a etiqueta) e do grau de exposição do operário. Por exemplo, é fácil compreender que o grau de exposição do operador será muito maior em caso de pulverização aérea rebocada por um tractor de cabine aberta que no caso de pulverização manual com gatilho.



EN ISO 20344 MÉTODOS DE TESTE PARA O CALÇADO

Esta norma define os métodos de ensaio do calçado de segurança, do calçado de proteção e do calçado de trabalho para uso profissional. Esta norma só pode ser utilizada junto com as normas EN ISO 20345 e EN ISO 20347, que precisam as exigências do calçado em função dos níveis de riscos específicos.

EN ISO 20345 EXIGÊNCIAS FUNDAMENTAIS PARA O CALÇADO DE SEGURANÇA

Esta norma europeia determina, referindo-se à norma (EN ISO 20344), as exigências fundamentais e adicionais (facultativas) do calçado de segurança para uso profissional, levando a marca «S». O calçado foi equipado de uma biqueira de segurança para garantir uma proteção contra os choques de energia máxima equivalendo a 200 Joules e contra um esmagamento de 15 kN.

EN ISO 20347 EXIGÊNCIAS FUNDAMENTAIS PARA O CALÇADO DE TRABALHO

Este calçado é diferente dos sapatos de segurança uma vez que não dispõem de extremidade de proteção contra os choques ou esmagamento.



EN ISO 61340-5-1 REQUISITOS GERAIS - DOMÍNIO DOS ESD: CALÇADO

Esta norma define os ensaios e requisitos para o calçado electrostático com aplicações específicas. Descreve os métodos de ensaio utilizados para determinar a resistência eléctrica do calçado utilizado para o controlo do potencial electrostático do utilizador no seu posto de trabalho.

EN ISO 20349-1/EN ISO 20349-2 EXIGÊNCIAS E MÉTODOS DE TESTE PARA A PROTEÇÃO CONTRA OS RISCOS DURANTE AS OPERAÇÕES DE SOLDADURA E TÉCNICAS RELACIONADAS

Esta norma define os ensaios e requisitos para o calçado de proteção contra os riscos térmicos e projeções de metal fundido como os encontrados em fundições e operações de soldadura.

AS DIFERENTES PARTES DO CALÇADO



CORRESPONDÊNCIAS DE TAMANHO														
EU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
US	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31	31.6
mm	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316



• SB OU S1 A S7 OU SBH (CALÇADO DE SEGURANÇA) • OB OU O1 A O6 OU OBH (CALÇADO DE TRABALHO)

CLASSE 1 ou 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
QUAISQUER MATERIAIS	SB :propriedades fundamentais	OB : propriedades fundamentais
CLASSE 1 - Montagem do calçado Sapatos em pele e outros materiais, excepto sapatos completamente de borracha ou polímero	S1 : propriedades fundamentais mais: - parte traseira fechada - propriedades antiestáticas - absorção de energia pelo calcanhar	O1 : propriedades fundamentais mais: - parte traseira fechada - propriedades antiestáticas - absorção de energia pelo calcanhar
	S2 : como S1 mais: - impermeabilidade à água	O2 : como O1 mais: - impermeabilidade à água
	S3 : como S2 mais: - palmilha anti-perfuração - sola com grampos	O3 : como O2 mais: - palmilha anti-perfuração - sola com grampos
	S3L / S3S: como o S2 mais: - sola anti-perfuração com inserção não metálica: L testado com espigão de Ø 4,5 mm / S com espigão de Ø 3 mm - sola exterior com saliências	O3L / O3S: como o O2 mais: - sola anti-perfuração com inserção não metálica: L testado com espigão de Ø 4,5 mm / S com espigão de Ø 3 mm - sola exterior com saliências
	S6 : como S2 mais: - impermeabilização	O6 : como S2 mais: - impermeabilização
	S7: como S3 (inserção metálica) mais impermeabilização	
	S7L : como S3L mais: - impermeabilização	
	S7S : como S3S mais: - impermeabilidade à água	
CLASSE 2 - Sapatos integralmente moldado Sapatos completamente de borracha (integralmente vulcanizados) ou polímero	S4 : propriedades fundamentais mais: - parte traseira fechada - Propriedades antiestáticas - absorção de energia pelo calcanhar	O4 : propriedades fundamentais mais: - propriedades antiestáticas - absorção de energia pelo calcanhar
	S5 : como S4 mais: - palmilha anti-perfuração - sola com grampos	O5 : como O4 mais: - palmilha anti-perfuração - sola com grampos
	S5L / S5S: como o S4 mais: - sola anti-perfuração com inserção não metálica: L testado com espigão de Ø 4,5 mm / S com espigão de Ø 3 mm - sola exterior com saliências	O5L / O5S: como o O4 mais: - sola anti-perfuração com inserção não metálica: L testado com espigão de Ø 4,5 mm / S com espigão de Ø 3 mm - sola exterior com saliências
SAPATOS HÍBRIDOS Sola de borracha (integralmente vulcanizados) ou em polímero (integralmente moldado) / Parte superior do cano em pele e outros materiais	SBH : propriedades típicas dos sapatos de segurança híbridos	OBH : propriedades típicas dos sapatos de trabalho híbridos

OS SÍMBOLOS A ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES
EN ISO 20345 / EN ISO 20347 (sem biqueira)

Calçado	Resistência da sola à perfuração: P : com inserção metálica PL : com inserção não metálica e testado com ponta Ø 4,5 mm PS : com inserção não metálica e testado com ponta Ø 3 mm	P PL PS
	Propriedades elétricas: Calçado condutor	C
	Calçado antiestático	A
	Calçado isolante	Ver EN50321
	Resistência a ambientes agressivos: Sola isoladora contra o calor. Teste numa bandeja de areia de 150°C, 30 minutos de exposição	HI
	Sola isoladora contra o frio Teste numa caixa a -17°C durante 30 minutos	CI
	Absorção de energia pelo calcanhar	E
	Resistência do sapato à penetração de água (sapatos impermeáveis de pele e outros materiais, classe 1)	WR
	Proteção dos metatarsos contra os choques	M
	Proteção dos maléolos	AN
	Resistência da ponta à abrasão	SC
	Resistência da pala ao golpe	CR
	Resistência da pala à penetração e absorção de água (sapatos de pele e outros materiais, classe 1)	WPU
	Resistência da sola ao calor de contacto 300°C durante 60s	HRO
	Resistência da sola aos hidrocarbonetos	FO
Sola	Sistema de aderência para escada (design de pitões)	LG

OS SÍMBOLOS DAS ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES
EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2

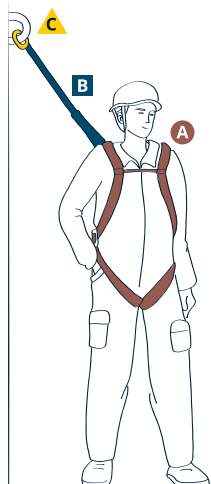
Tipos de solos	Símbolos
Resistência às projeções de metal em fusão, com utilização de alumínio como metal fundido durante o teste. (EN ISO 20349-1)	AL
Resistência às projeções de metal em fusão, com utilização de ferro fundido como metal fundido durante o teste. (EN ISO 20349-1)	FE
Teste em banco de areia 250°C, 40 minutos de exposição (HI-3). (EN ISO 20349-1)	HI
A menção WG indica que o calçado cumpre os requisitos definidos para o calçado de Soldadura. (EN ISO 20349-2)	WG

RESISTÊNCIA A DESLIZAMENTO

Em pavimentos de cerâmica	Símbolos
*Requisito fundamental: A Resistência ao deslizamento em Piso Cerâmico com água e detergente lubrificante NaLS (Sulfato de Lauril)	SR
*Requisito adicional: Resistência ao deslizamento em Piso Cerâmico com lubrificante glicerina	



Em caso de risco de queda, é obrigatório o uso de um dispositivo de proteção contra as quedas de altura. Por ordem de prioridade : proteção de tipo colectivo (ver catálogo DELTAPLUS SYSTEMS), logo de tipo individual se a primeira opção não é possível.



Um **SISTEMA ANTI-QUEDAS INDIVIDUAL** é composto pelo menos por 3 elementos

- A** ARNÊS
- +
- B** ANTI-QUEDA
- +
- C** PONTOS DE ANCORAGEM

SISTEMA DE INTERRUÇÃO DAS QUEDAS

EN363

Descreve os elementos e situações da proteção individual contra as quedas de altura.

EN364 PROCEDIMENTOS DE ENSAIO

Descreve o equipamento e os métodos de ensaio dos E.P.I. contra as quedas de altura.

EN365 EXIGÊNCIAS GERAIS PARA AS INSTRUÇÕES DE USO E A MARCAÇÃO

Descreve o marcado e as informações (modo de emprego) que figuram ou acompanham os E.P.I. contra as quedas em altura.

ARNÊS



EN361 ARNÊS ANTI-QUEDA

Dispositivo de apreensão do corpo destinado a interromper as quedas. O arnês de anti-queda pode ser composto de correias, ferragens e outros elementos dispostos e ajustados no corpo de um indivíduo de forma adequada para segurá-lo durante uma queda e após interrupção da queda.

ANTI-QUEDA



EN355 ABSORVEDOR DE ENERGIA

Componente de um sistema de interrupção das quedas que permite interromper uma queda de altura em plena segurança reduzindo ao mesmo tempo o impacto do choque.

ATENÇÃO: Se associarmos uma correia a um absorvedor de energia, o comprimento total do conjunto do dispositivo não deve ser superior a 2 m.

EN360 ANTI-QUEDA COM SISTEMA DE RETROCESSO AUTOMÁTICO

Anti queda com bloqueio automático e sistema de tensão e de retrocesso automático da corda. Um elemento de absorção de energia pode ser integrado ao anti-queda.

EN353-1 ANTI-QUEDA MÓVEL SOBRE SUPORTE DE SEGURANÇA RÍGIDA

Sistema constituído por um anti-queda móvel com bloqueio automático sob suporte de segurança de fixação rígida (guia, cabo...). Um elemento de dissipação de energia pode ser integrado ao conjunto.

EN353-2 ANTI-QUEDA MÓVEL SOBRE SUPORTE DE SEGURANÇA FLEXÍVEL

Sistema composto de um anti-queda móvel com sistema de bloqueio automático integrado ao suporte de segurança flexível (corda, cabo...). Um elemento de absorção de energia pode ser integrado ao conjunto.

PONTOS DE ANCORAGEM



EN795 2012 DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM

Parte de um sistema de proteção anti-quedas ao qual se pode amarrar um elemento de proteção individual.

Tipo A - NÃO EPI: Dispositivo de ancoragem com um ou vários pontos de ancoragem fixos que requerem uma ancoragem estrutural

Tipo B : Dispositivo de ancoragem com um ou vários pontos de ancoragem fixos que não requerem uma ancoragem estrutural

Tipo C - NÃO EPI: Dispositivo de ancoragem que utiliza um suporte de segurança flexível com um desvio máximo de 15°

Tipo D - NÃO EPI: Dispositivo de ancoragem que utiliza um suporte de segurança rígido com um desvio máximo de 15°

Tipo E : Dispositivo de ancoragem destinado a ser utilizado em superfícies inclinadas até 5° no máximo

EN362 CONECTOR

Elemento de ligação ou componente de um sistema. Um conector pode ser um mosquetão ou um gancho.

Classe A: conector de ancoragem, de fecho automático, utilizado como componente e concebido para ser directamente ligado a um tipo de ancoragem específico.

Classe B: conector de base de fecho automático, utilizado como componente.

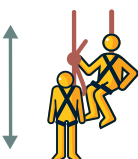
Classe M: conector multiusos, de base ou malha rápida, utilizado como componente, que pode ser colocado em carga pelo eixo grande ou pequeno.

Classe Q: conector de malha rápida utilizado em aplicações a longo prazo ou permanentes, fecho de rosca. Quando completamente rosçada, esta parte torna-se numa parte dedicada do conector.

Classe T: conector com extremidade manufacturada, de fecho automático, concebido como um elemento de um subsistema para permitir a fixação de modo a que a carga seja exercida num sentido pré-determinado.



AS SITUAÇÕES DE TRABALHO

ESTABILIZAÇÃO NO TRABALHO		EN358 CINTURÕES E CORDAS DE MANUTENÇÃO NO TRABALHO OU DE RETENÇÃO Um sistema de estabilização no trabalho é composto de componentes (cinto mais corda de estabilização no trabalho) ligados entre si para formar um equipamento completo.
RETENÇÃO		EN358 CINTURÕES E CORDAS DE MANUTENÇÃO NO TRABALHO OU DE RETENÇÃO EN354 CORREIA OU CORDA Elementos de conexão ou componentes de um sistema. Pode tratar-se de cordas, fibras sintéticas, cabos metálicos, correias ou correntes. ATENÇÃO: uma corda sem absorvedor de energia não deve ser utilizada como um sistema de interrupção das quedas.
TRABALHOS VERTICAIS		EN12841 SISTEMA DE ACESSO POR CORDA Dispositivo de corda para manutenção no trabalho. Existem vários tipos de dispositivos: Tipo A: dispositivo de regulação de corda para apoio de fixação que acompanha o utilizador nas suas mudanças de posição e/ ou que permite regular o comprimento do suporte de fixação, com bloqueio automático no referido suporte sob a acção de uma carga estática ou dinâmica. Tipo B: dispositivo de ascensão para suporte de trabalho, dispositivo de regulação de corda accionado manualmente e que, quando fixo a um suporte de fixação, bloqueia-se sob a acção de uma carga num sentido e desliza livremente no sentido oposto. O dispositivo de tipo B deve ser utilizado juntamente com um dispositivo de tipo A ligado a um suporte de fixação distinto. Tipo C: descensor para suporte de trabalho, dispositivo de regulação de corda por fricção, accionado manualmente, que permite ao utilizador realizar movimentos descendentes e parar em qualquer parte do suporte de fixação. O dispositivo de tipo C deve ser utilizado juntamente com um dispositivo de tipo A ligado a um suporte de fixação distinto.
		EN813 CINTOS COM PERNEIRAS Cinturões equipados com um ponto ventral que permita um sistema de manutenção, retenção o acesso sobre cordas
		EN358 CINTURÕES E CORDAS DE MANUTENÇÃO NO TRABALHO OU DE RETENÇÃO
		EN354 CORREIA OU CORDA EN12275 EQUIPAMENTOS DE ALPINISMO E DE ESCALADA - CONECTORES Requisitos de segurança e métodos de ensaio Tipo B: conector de base com fecho automático suficientemente resistente para ser utilizado em qualquer parte de um sistema anti-queda. Tipo H: conector HMS com fecho automático, frequentemente em forma de pêra, utilizado para prender um alpinista a um sistema de ancoragem de Via Ferrata. Tipo K: conector de Via Ferrata com fecho automático, utilizado em prioridade para uma segurança dinâmica, de tipo HMS Tipo D: conector direccional ou combinação de um ou vários conectores com fecho automático e de correias, utilizados para garantir que a carga é exercida num sentido pré-determinado. Tipo A: conector de ancoragem especial com fecho automático, apenas utilizado para ser directamente preso a um tipo de ancoragem especial. Tipo Q (Quicklink): conector com fecho de enroscar. Uma vez completamente rosca, esta parte torna-se numa parte de suporte do conector.
SALVAMENTO		EN12278 EQUIPAMENTOS DE ALPINISMO E DE ESCALADA - POLIAS Requisitos de segurança e métodos de ensaio
		EN1891 CORDAS ENTRANÇADAS COM BAIXO COEFICIENTE DE ALONGAMENTO (CORDAS ESTÁTICAS)
		EN341 EQUIPAMENTOS DE DESCIDA Classificados de acordo com os seguintes dados Classe A: energia de descida W até 7,5 x 106 J Classe B: energia de descida W até 1,5 x 106 J Classe C: energia de descida W até 0,5 x 106 J Classe D: para uma única descida. A energia de descida depende da altura máxima de descida e da carga nominal máxima.
		EN1496 EQUIPAMENTO DE SALVAMENTO Dispositivo de salvamento com elevação. Existem várias classes de dispositivos: Classe A: componente ou subconjunto de um equipamento de salvamento permitindo a elevação de uma pessoa com o auxílio de um socorrista, ou pelos seus próprios meios, de um ponto baixo para um ponto alto. Classe B: dispositivo análogo ao dispositivo de classe A, mas com uma função adicional de descida por comando manual, para descer uma pessoa numa distância limitada de 2 m. EN1498 CORREIAS DE SALVAMENTO EN341 EQUIPAMENTOS DE DESCIDA EN341 EQUIPAMENTOS DE DESCIDA



OUTRAS NORMAS QUALIFICANTES

Recomendações para vários usuários	CEN/TS 16415 Não se trata de uma norma, mas de uma recomendação para testar as ancoragens a utilizar por 2 ou mais pessoas. Esta especificação técnica foi aprovada pelo CEN (Comité Europeu de Normalização) a 30 de julho de 2012 para uma aplicação provisória e permite a utilização simultânea de um ponto de ancoragem por várias pessoas.
Alpinismo e escalada	EN567 EQUIPAMENTO DE ALPINISMO E ESCALADA Requisitos de segurança e métodos de teste para os bloqueadores. EN12275 EQUIPAMENTOS DE ALPINISMO E DE ESCALADA - CONECTORES EN12278 EQUIPAMENTOS DE ALPINISMO E DE ESCALADA - POLIAS
Proteção de carga	DIRECTIVA 2006/42/CE para as máquinas ou equipamentos com uma função móvel.
Dispositivos médicos	DIRECTIVA 93/42/CEE - REGULAMENTO EU 2017/745 para os dispositivos ou acessórios médicos.
Estanqueidade	EN60529: 1991 + A1:2000 + A2:2013 O índice de proteção (IP) classifica o nível de proteção de um material às intrusões de corpos sólidos e líquidos. O formato do índice é IPxx, onde o 1.º dígito indica a proteção contra a poeira, o 2.º a proteção contra a intrusão de água.





O REGULAMENTO (UNIÃO EUROPEIA)

O Regulamento UE 2016/425 estabelece as exigências aplicáveis à concepção e a fabricação de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) destinados a ser colocados no mercado, com o fim de garantir a proteção da saúde e a segurança dos usuários.

A conformidade com as disposições e exigências deste Regulamento permite ao fabricante mostrar o marcado CE no EPI. O Regulamento EU 2016/425 substitui a Diretiva CEE 89/686 desde 21/04/2018.

A NORMATIVA

O seu objectivo é elaborar métodos de ensaio e exigências em forma de normas que definem as especificações técnicas dos produtos. Algumas de elas, a maioria normas de exigências, realizam-se de acordo com o Regulamento UE 2016/425. O cumprimento destas normas confere presunção de conformidade às exigências do Regulamento UE 2016/425.

AS CATEGORIAS

Conforme o nível de risco considerado o Regulamento define as categorias de EPI e as diferentes obrigações respectivas para o fabricante:

- **EPI de categoria 1:** Protecção contra os riscos menores.
- **EPI de categoria 2:** Todos os EPI que não são da categoria 1 ou 3.
- **EPI de categoria 3:** Protecção contra os riscos de invalidez ou de morte.

PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO

- **EPI de categoria 1:** Avaliação da conformidade pelo fabricante (Módulo A)
- **EPI de categoria 2 e 3:** Exame UE de tipo do EPI (Módulo B) por um organismo credenciado independente durante o qual a conformidade com o Regulamento UE 2016/425 é verificada com o auxílio das normas harmonizadas ao regulamento. Emissão do Atestado de Exame de tipo UE (documento confidencial).
- **EPI de categoria 1, 2 e 3:** Marcação CE no produto.
- **EPI de categoria 3:** Controlo por um organismo notificado independente, garantindo a conformidade do fabrico com o EPI examinado:
 - ou seja, conformidade do tipo com a base de controlo interno da produção e de controlos do produto a intervalos aleatórios (Módulo C2)
 - ou seja, conformidade do tipo com a base da garantia da qualidade do modo de produção (Módulo D)
- **EPI de categoria 1, 2 e 3:** Estabelecimento, pelo fabricante, da Declaração de Conformidade UE que demonstra ao utilizador, ao distribuidor e às autoridades de vigilância do mercado, a conformidade do EPI com o Regulamento UE 2016/425.

A ficha do produto, as instruções de uso e a Declaração de conformidade estão disponíveis online, no nosso sítio Web: www.deltaplus.eu

OUTRAS HOMOLOGAÇÕES (FORA DA UNIÃO EUROPEIA)

Alguns dos nossos productos estão homologados sob as regulações de vários países.

Os productos relacionados (e/ou a sua embalagem) levam a seguinte marcação:

USA		Ucrânia	
Argentina		Espaço Económico Comum (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão)	
Brasil	CA	Reino Unido	
China	Normes GB	México	
Canadá			

Proteção do cabeça

AIR COLTAN	64	EGON YELLOW	42	M1200VW	84	PACAYA CLEAR STRAP	33
ASO2 CLEAR	36	FILM GOGGLE	47	M1202BHC	85	PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	32
ASO2 SMOKE	36	FILTER 11	50	M1205	82	PACAYA SMOKE	33
BADGE-U	62	FILTER-IN	50	M1205V	82	PACAYA SMOKE LYVIZ	32
BALBI 2	53	FORESTIER 3	61	M1300V	82	PACAYA T5	51
BARRIER 2	49	FUEGO	62	M1300V2	83	PICO 2	53
BARRIER PLATE 2	49	FUJ12 CLEAR	36	M1300VB	85	PIT-RADIO 3	66
BASALPHA	63	FUJ12 GRADIENT	36	M1305V	82	PITON 2 CLEAR	44
BASGAMMA	62	GALERAS CLEAR	46	M1305VW	82	PITON CLEAR	44
BASWELD	49	GALERAS SMOKE	46	M2FP2V	83	QUARTZ I	60
BLOW2 CLEAR	35	GO-SPECS TEC CLEAR	32	M2FP2VPLW	83	QUARTZ UP III	60
BLOW2 LIGHT MIRROR	35	GRANITE PEAK	57	M2FP2VW	84	QUARTZ UP IV	60
BLOW2 MIRROR	35	GRANITE WIND	57	M2FP3V	83	RIMFIRE CLEAR	34
BRAVA2 CLEAR	43	HARNESS O 2	56	M3FP1	84	RIMFIRE MIRROR	34
BRAVA2 CLEAR AB	43	HARNESS V	59	M6000 A1	77	RIMFIRE POLARIZED	34
BRAVA2 LIGHT MIRROR	44	HARNESS VI	58	M6000 P2	78	RUIZ 1 ACETATE	47
BRAVA2 MIRROR	44	HEKLA2	45	M6000 P2 CLIP	78	RUIZ 1 INCOLORE	47
BRAVA2 SMOKE	43	HELIUM 2 BLUE BLOCKER	38	M6000 P3	78	SAJAMA	46
BRAVA2 YELLOW	43	HELIUM 2 CLEAR	38	M6000E A2	77	SCREEN	49
CASOUD 3	50	HELIUM 2 DETECTABLE	38	M6000E ABEK1	77	SCREEN PLATE	49
CASOUD2HE	50	HELIUM 2 SMOKE	38	M6000E PREP2	77	SPA 3	68
CONIC DISPLAY	71	HESTICKER	63	M6000E PREP3	77	SPIDER REFILL FFP2	81
CONIC2 010	71	HM11001U	85	M6000REFP2CLIP	78	SPIDER REFILL FFP2W	81
CONIC2 200	71	INTERHYKIT	67	M6400 CHEM KIT	75	SPIDER REFILL FFP3	81
CONIC2 500	71	INTERLAGOS FOLDABLE	67	M6400 MARS KIT	75	SPIDERMASK P2 1+5	81
CONICAP2 01	70	INTERLAGOS LIGHT	68	M6400 SPRAY KIT	75	SPIDERMASK P2W X5	81
CONICAPBR2 10	70	INTERLAGOS LIGHT HE	68	M6400E JUPITER	75	SPIDERMASK P3 1+5	81
CONICCO2 200	71	INTERLAGOS NB 2	67	M9000 P3	76	SUPER QUARTZ	61
CONICCOPLUS200	70	INTERLAGOS2	67	M9001E A2	76	SUZUKA 2	68
CONICDE200	71	IRAYA CLEAR	39	M9001E A2P3	76	TOBA 3 T5	51
CONICFIR010B	69	IRAYA SMOKE	39	M9001E ABEK2	76	VISONYXPR	56
CONICFIR050	69	IRAYA YELLOW	39	M9001E ABEK2P3	76	VISOR FLASH 2	53
CONICFIRDE050	69	JUGALPHA	63	M9200 - ROTOR GALAXY	74	VISOR HOLDER	54
CONICFIT010B	69	JUGGAMMA	62	M9300 - STRAP GALAXY	74	VISOR T-GUARD	53
CONICFIT100	69	KILIMANDJARO CLEAR	45	MAGNY COURS 2	66	VISOR TORIC CLEAR	53
CONICMOVE01B	70	KILIMANDJARO CLEAR AB	45	MAGNY HELMET 2	66	VISOR TORIC T5	53
CONICMOVE01BRB	70	KILIMANDJARO SMOKE	45	MEIA CLEAR	40	VISOR-H	54
CONICPLUS200	70	LIPARI2 CLEAR	41	MEIA SMOKE	40	VISOR-HOLD MINI	54
CONICSOFO10B	69	LIPARI2 T5	51	MEIA YELLOW	40	VISOR-U	54
DIAMOND V	59	M1100	84	MENTALPHA	63	VISORG	54
DIAMOND V UP	59	M1100V	84	MILO CLEAR	41	VISORPC	54
DIAMOND VI WIND	58	M1100VB	85	MILO SMOKE	41	VULCANO2 CLEAR	37
DYNAMIC JUGALPHA	63	M1105	82	MURIA 1 INCOLORE	47	VULCANO2 PLUS CLEAR	37
DYNAMIC JUGBETA	63	M1200	84	NECKALPHA	62	VULCANO2 SMOKE	37
EGON CLEAR	42	M1200V	83	ONYX2	56	WINTER CAP	62
EGON LIGHT MIRROR	42	M1200VB	85	PACAYA CLEAR	33	ZIRCON 1	61
EGON SMOKE	42	M1200VPLUS	83	PACAYA CLEAR LYVIZ	32		

Proteção das mãos

ALPHA VE905	122	DPVE702P	135	FC115	131	PICAFLO VE240	123
APOLLON VV733	108	DPVE702PG	134	FCN29	110	PM159	103
APOLLON WINTER CUT VV737	126	DPVE712GR	135	FIB49	114	PM160	103
APOLLON WINTER VV735	126	DPVE715	134	FIBKV02	114	PVC7335	118
APOLLONIT VV734	106	DPVE716	134	GFA115K	131	PVCC400	118
ATHOS VV902	107	DPVE724RO	135	GFBLE	109	PVCC600	118
ATON VV731	110	DPVE727	135	HERCULE VV750	127	PVCGRIP35	118
BOREE VV901	107	DPVE728	134	HESTIA VV702NO	99	SAFE & STRONG VV811	99
BOROK VV903	127	DPVE730	134	KCA15	132	SAFE & TOUCH VV905NO	107
CA515R	131	DPVE733	135	KPG10	132	TC716	130
CA615K	131	DPVEUCUTB04	134	LA500	108	TER250	130
CBHV2	114	DPVEUCUTD09	134	LA600	122	TER300	130
CHEMSAFE PLUS VV836	116	DPVV733	134	LAT50	120	TERK400	130
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	116	DPVV733EVL	134	NEOCOLOR VE530	119	TERK500 XTREM HEAT	132
CHEMSAFE VV835	116	DPVV736	134	NI015	111	THEMIS VV792 ESD	104
COB40	103	DPVV831	134	NI150	113	THRYM VV736	126
CRYOG	133	DS202RP	110	NI155	113	TIG15K	131
CT402	102	DUOCOLOR VE330	123	NI170	113	TOUTRAVO VE509	119
DC103	110	ECONOCUTDM1	94	NI175	113	TOUTRAVO VE510	119
DCTHI	129	EOS FLEX CUT D VV922	92	NITREX VE801	121	TOUTRAVO VE511	119
DPCBHV2	135	EOS NOCUT VV910	91	NITREX VE802	120	TP169	103
DPDC103	134	EOS NOCUT WINTER VV913	91	NITREX VE803	121	VE440	122
DPFBN49	134	EOS VV900JA	107	NITREX VE830	121	VE630	102
DPLAT50	135	FB149	109	NITREX VE846	121	VE631	102
DPTC715	134	FBF15	129	NYSOS VV904	114	VE702	100
DPV1371	135	FBF50	129	PETRO VE766	117	VE702GR	100
DPVE450	134	FBN49	109	PETRO VE780	117	VE702GREEN	101

VE702P	101	VE730	108	VENICUTD00	94	VENITACTYL V1310	125
VE702PESD	104	VE733	112	VENICUTD01	93	VENITACTYL V1371	125
VE702PG	101	VENICLEAN V1340	125	VENICUTD02	93	VENITACTYL V1400B100	124
VE702PGS	135	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	91	VENICUTD03	92	VENITACTYL V1400PB100	124
VE702PN	101	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03	90	VENICUTD04	92	VENITACTYL V1450B100	124
VE702PNG12	135	VENICUT FXTREM CUT TOUCH - VENICUTF02	90	VENICUTD05	92	VENIZETTE VE920	120
VE712GR	106	VENICUT10	99	VENICUTD07	94	VW704	99
VE712GRG10	135	VENICUTB00	97	VENICUTD08	95	VW712BC	100
VE713	112	VENICUTB01	97	VENICUTD09	93	VW712NO	100
VE715GR	106	VENICUTB02	97	VENICUTD10	95	VW722ESD	104
VE722	106	VENICUTB03	98	VENICUTD11	95	VW733GREEN	108
VE723GREEN	105	VENICUTB04	98	VENICUTDX0	94	VW733JAG6	135
VE723NO	105	VENICUTB05	97	VENICUTDX1	93	VW736CUT	126
VE724NO	105	VENICUTB06	98	VENICUTF00	91	VW835CUT	116
VE725NO	105	VENICUTBGREEN	98	VENICUTF07	90	VW914 ARC FLASH	133
VE726	111	VENICUTC01	96	VENICUTF08	90	WET & DRY VW636BL	112
VE727	111	VENICUTC02	96	VENIFISH VE990	120	ZEPHIR VE210	123
VE728	127	VENICUTC05	96	VENIPLUS V1500	124	50MAC	102
VE729	111	VENICUTCM1	96	VENIPRO VE450	122	51FEDEF	109

Proteção do corpo

AGRA	157	G-DOON	171	M5PA3STR	142	PO109	209
ALASKA3	164	GALWAY	183	M5SA3	143	PO110	210
ALMA	177	GENOA2	156	M5VE3	143	PO115	210
ANZIO	178	GILP2	193	M6BER	154	POLFR2	199
AREN	162	GILP4	193	M6COM	155	RANDERS	167
ARENHV	189	GOTEBORG2	163	M6GIL	155	RANDERS2	167
AREZZO	178	GRAVITY	170	M6PAN	154	REEF	158
ASTRAL	191	HELSINKI2	164	M6SAL	155	RENO HV	189
ATOLL	158	HO600	203	M6VES	155	RENO2	168
AUSTRAL2	197	HOLEN	169	MA400	182	RUBY	179
BADGE	158	HORTEN2	172	MAICA2	200	SHERMAN	174
BALI	156	HORTEN2 LIGHT	172	MAICO2	199	SHERMAN2	174
BALTIC	185	ICEBERG	197	MAIMA2	200	SIERRA2	171
BAUCE2	192	IGLOO2	197	MAIPA2	198	SINGA	157
BEAVER	175	ISOLA2	164	MAIVE2	198	SLIGO	180
BEAVER2	175	JURA	184	MANCHBE	210	SPEED	188
BLOOM	166	KARA	184	MANCHBL	210	SSVFR2	199
BLOUSPE	209	KITVI	209	MAPOC	159	STAR	195
BLOUSPO	209	KODIAK	174	MARMOT	175	STOCKTON2	170
BORGO	178	KOLDYPANTS	177	MARMOTHV	191	STOCKTON3	170
BRAS2	192	KOLDYTOP	177	MCCDZ	145	STRADA 2	188
BRIGHTON2	176	KOMODO2	198	MCCO2	145	SUMGUE	201
CAGFR2	200	KOMODO2HV	198	MCCOM	145	SUMMAN	201
CARSON2	162	KOPER	163	MCPA2	144	SUMPAN	201
CEINT04	159	LAPONIE2	197	MCPA25TR	144	SUMTAB	201
CHAMONIX	185	LAZIO	157	MCSA2	144	SUMVES	201
CO600	203	LECCO	179	MCVE2	145	SURCHPE	211
COMET	196	LEGA	191	METEOR	195	SURCHPLUS	211
COSMOS	196	LENA	184	MILTON2	161	SURCHPO	211
DARWIN3	164	LITE	180	MOGI2	141	SWEFR2	199
DOON	166	LORCA	168	MOONLIGHT2	190	TABALPV	202
DOONHV	190	LULEA2	173	MOOVE	167	TABLIVE	202
DT111	211	M1BE2	152	MOPA2	141	TABNIT	202
DT115	208	M1CO2	153	MOTION	166	TABPO02	209
DT115CV	208	M1GI2	153	MSLPA	151	TABPU	202
DT117	206	M1PA2	152	MYSEN2	173	TARMAC	188
DT119	206	M1SA2	152	MYSEN2F	173	TATRY	161
DT125	207	M1VE2	153	NAGOYA2	174	TATRY2	162
DT215	207	M2BE3	148	NAPOLI	156	TOQUE	210
DT215CV	208	M2BE3STR	148	NEVE	185	TRACK	189
DT216	208	M2CO3	149	NEWDELTA2	168	TURINO	157
DT221	207	M2CZ3	149	NORDIC	185	VERNON	176
DT223	207	M2GEN	159	NORDLAND	197	VERNON2	176
DT250	206	M2GI3	150	NORTHWOOD3	165	VERONA	158
DT300 DELTACHEM	206	M2LPA3	147	NOVA	196	VIGO	163
DT301 DELTACHEM	211	M2PA3	146	OFFSHORE	196	YEMAN	165
DT302 DELTACHEM	211	M2PA3F	147	OLINO	179	ZENITH	191
EASYVIEW	189	M2PA3STR	146	OPTIMUM3	188	ZIMA	159
EOLE2	161	M2PA3STRF	147	ORSA	172	304	182
FAST	190	M2PHV	195	OTAKE	180	305	183
FIDJI HV	192	M2PW3	146	PALIGPA	151	400	182
FIDJI3	169	M2SA3	149	PALIGVE	151	850PAN	181
FIDJI3HV	192	M2SA3STR	148	PANOSTRPA	154	850VES	181
FINNMARK2	163	M2VE3	150	PHBE2	194	900PAN	181
FLEN	165	M2VHV	195	PHPA2	194	900PANHV	193
FLENHV	190	M5BE3STR	143	PHVE2	194	900VES	181
FREEWAY HV	192	M5PA3	142	PO106	209	900VESHV	193

Proteção dos pes

AEROBUILD S5 CI FO SR	241	DELTA SPORT S1P SRC	216	JUMPER3 S3 FUR SRC	234	PHYSIOHC OB SRA	244
AEROFOOD S4 CI SR	244	DENALI S1PS SR	227	JUMPER3 S3 SRC	233	PRATO	237
AEROGREEN O4 CI FO SR	246	EIGER S3S SR	227	KEMIS S4 CI SRC	243	RICHMOND S1 SRC	235
AEROTECH S5 CI FO SR	241	ESKIMO SBHP SRC	241	LACET XL	236	RIMIN4 S1P SRC	221
AEROTECH S5 FE CI FO SR	241	FENNEC4 S1 SRC	221	LAUTARET 2	242	ROBION3 S2 SRC	223
ARONA S1P SRC	219	FENNEC4 S1P SRC	221	MAESTRO S3 SRC	231	SAGA2 S3S SR	216
ASTI S1P SRC	218	FISHER2 S5 SRA	245	MANHATTAN S3 SRC	215	SAMY3 S7 SR	226
ATACAMA S3 SRC	230	FREEZE	242	MAUBEC 3 SBEA SRC	223	SANTANA S3 SRC	231
AURIBEAU3 S1P SRC	228	FROST OB SRA	245	MEMPHIS S1P ESD SRC	225	SAULT2 S3 SRC	232
BOSTON S1P SRC	215	GARDEN OB SRA	245	MIAMI S1P CAMO SRC	220	SAULT2 S3 SRC ESD	225
BRISTOL S3 SRC	235	GARGAS II S1P SRC	229	MIAMI S1P SRC	236	SMASH S1P SRC	217
BRONZE2 S5 SRA	240	GOBI S3 SRC	230	MIAMI S1P SRC ESD	225	STONE OB FO	242
BROOKLYN S3 SRC	215	GOULT II S1P SRC	229	MIAMI S2 SRC	223	SUMMER S1P SRC	235
CADEROUSSE S3 SRC	231	GROUNDHC OB SRA	246	MIWA S3 M SRC	222	TAKU S3 CI SRC	230
CALYPSO S3 SRC	231	GROUNDMC OB SRA	246	MONTBRUN S3 SRC	232	TANGARA2 S1P SRC	221
CHAUSSETT	237	HEALTHIC OB SRA	244	NICKEL S5 CI SRC	240	TW302 S3 SRC	232
CHAUSSON	237	IRON S5 SRC	240	NITRIC SBFO SRC	243	TW402 S3 SRC	232
CINTO S1PS SR	227	JAYA S3S SR	227	NOMAD3 S7S SR	226	VIAGI S1P SRC ESD	225
COBRA4 S3 SRC	222	JET3 S1 SRC	234	ORGANO S4 SRA	243	VIRAGE S1P SRC	218
COMO S1P SRC	235	JET3 S1P SRC	233	OXID O4 CI SRC	243	22180	236
COPPER S5 SRA	240	JET3 S3 SRC	233	OYSTER2 S5 SRA	245	46500	236
D-SPIRIT S1P SRC	217	JUMPER3 S1 SRC	234	PERTUIS3 S1P SRC	228	47600	236
D-SPIRIT S3 SRC	217	JUMPER3 S1P SRC	233	PHOCEA2 S3S SR	228		
D-STAR S1P SRC	217	JUMPER3 S3 FUR HC SRC	234	PHOENIX2 S3S SR	228		

Proteção anti-quedas

AM002	288	ELARA170	265	LO007150CD	287	PROTECTOR TETRA AN15015F	273
AM007	283	ELARA190V2	265	LO030100	282	PROTECTOR TETRA AN15015T	273
AM009	289	ELARA270	264	LO030150	282	PUMA HAR25	255
AM018	288	ELARA280V2	264	LO030200	282	RA005L	297
AM022	289	ELARA320V2	264	LO045200	286	RA038	297
AM023	288	ELARA340HV2	263	LO047100	286	RAH33	296
AM025	288	ELARA350H	263	LO047150	286	RESCUEHUB TC065	296
AM027	289	ELARA380HPF	263	LO047150AD	286	REVOLIN HAR35M	254
AM030	289	ELARA390HV2	263	LO147150	286	SAFECORD TC007	290
AN203100ZZ	268	EX021	262	LO147150CDD	286	SPEEDLINE LV201	285
AN203200ZD	268	EX030200	262	LV100	283	SPIRAL AN208S200AD	267
AN203200ZZ	268	EX030400	262	LV102050	282	SPIRAL AN218S200ADD	267
AN208R2AD	267	EX118	262	LV102100	282	TC001	290
AN213100ZDD	269	EX120	259	LV102150	282	TC002	290
AN213150ZDD	269	EX220	257	LV105	283	TC003	290
AN213200ZDD	269	FENNEC AN06310	280	LV106	283	TC004	291
AN213200ZZ	268	FENNEC AN06320	280	LV301	285	TC005	291
AN218R2ADD	267	FENNEC AN06330	280	LV400	284	TC008	297
AN235200AD	266	GIRAFE TRG20	293	LV401	284	TC009	292
AN235200PR	266	HA200	260	LV402	284	TC012	290
AN245200ADD	266	HA203FS	260	LV403	284	TC015	291
AN245200PRR	266	HA204	260	LYNX HAR35R	254	TC016	292
AN30010	279	HA205	261	MAXIBLOC AN10006T	271	TC022	296
AN30020	279	HA206	261	MAXIBLOC AN10010T2	271	TC025	292
AN30030	279	HA207	261	MAXIBLOC AN10015T	271	TC028	292
AN401	278	HA208	261	MEDBLOC AN13006C2	271	TC029	292
AN410	278	HAPAD2	260	MICROBLOC AN106	270	TC040	292
AN420	278	HAR11	259	MICROBLOC AN106PF	270	TC044	291
AN430	278	HAR12	259	MINIBLOC AN102	270	TC066	296
AN801	281	HAR12GILNO	258	PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	295	TC104	296
AN802	281	HAR14	258	PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	295	TC105	296
ANCOV	270	HAR22H	257	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T2	275	TIVANO HAR32M	254
ASCAB AN024	281	HAR22HA	257	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T2	275	TRA102	295
ASCAB AN025	281	HAR23H	257	PROTECTOR LARGE AN18020T	274	TRA103	295
ASCAB AN071	281	HAR24H	256	PROTECTOR LARGE AN18030T	274	TRA20	294
ASCORD AN065	279	HAR24HA	256	PROTECTOR LOAD AN517	276	TRA22	294
ASDRIS2 AN068	277	HAR25HA	256	PROTECTOR LOAD AN518	276	TRA30	294
CAMELEON AN066	277	HAR42EL	255	PROTECTOR TETRA AN14006F	272	TRA32	294
CAMELEON AN066A	277	HAR44EL	255	PROTECTOR TETRA AN14006T	272	TRBAG	297
DAYAK LV120G	283	HARVESGI	258	PROTECTOR TETRA AN14008F	272	TRBAG3	297
DESCORD TC006	291	IPN LV130	283	PROTECTOR TETRA AN14008T	272	TRG01	293
ELARA130V2	265	JAGUAR 2 HAR36R	254	PROTECTOR TETRA AN15006F	274	TRG02	293
ELARA140	264	LO005200	287	PROTECTOR TETRA AN15006T	274	TRG03	293
ELARA150	265	LO007100	287	PROTECTOR TETRA AN15010F	273	X-TREM LIGHT HAR22X	256
ELARA160V2	265	LO007150	287	PROTECTOR TETRA AN15010T	273		



IBERIA - PORTUGAL

Polígono Industrial IN-2, C/Mecánicos 39 - 03130 Santa Pola (ALICANTE)

☎ 00 351 308 80 20 80 - 📠 00 351 308 80 19 80

@ portugal.clientes@deltaplus.es

www.deltaplus.eu

Delta Plus Group é cotado na NYSE-EURONEXT PARIS, Compartiment B
(ISIN : FR0013283108 - Mnémo : DLTA).

09/2023 - PT - n°1795 - CATA23PT1795 - Fotos : Zbigniew Nadolny - Samuel Dhote - Jérôme Kelagopian - Zebra. DELTA PLUS é uma marca registada de Delta Plus Group. Delta Plus reserva-se o direito de alterar as características de fabricação dos seus produtos sem aviso prévio. Documento não contratual com ressalva de erros de impressão, reprodução proibida. Creation by Wondercrush and Easycom



www.deltaplus.eu

enjoy safety.