

Indústria



Zona Industrial da Poupa II, Rua A - Fracção C
4780-793 Santo Tirso - Portugal
Tel./Fax: 252 856 106 - Telm.: 912 255 637
E-mail: vendas@interfire.pt - www.interfire.pt

Capital Social: 40.000,00€ * Reg na Cons. Reg. de Santo Tirso * NIF 509033237

TIPOS DE LUVAS

Em termos gerais, as luvas dividem-se em duas categorias:

1. Luvas sintéticas.

- Pela concepção:
 - » Com suporte, utilizando para suporte materiais como o algodão, o nylon, a fibra TAEKI, entre outros, antes de serem revestidas com material sintético (geralmente látex, nitrilo e poliuretano).
 - » Sem suporte, introduzindo directamente o molde da luva no material sintético (nitrilo, látex, neopreno, etc.).
- Pelos materiais utilizados:
 - » Luvas de látex, de nitrilo, de PVC, etc...

2. Luvas de pele.

- Pela concepção: luvas tipo americano, condutor, soldador, etc...
- Pelos materiais utilizados:
 - » Pele flor de bovino: utilizando a parte exterior da pele (maior comodidade e destreza).
 - » Crute: utilizando a parte interna da pele (maior resistência à abrasão).



DEFINIÇÕES

- **Mão:** parte do corpo que vai desde a ponta do dedo médio até ao pulso.
- **Luva:** EPI destinado a proteger a mão humana ou parte dela contra riscos.
- **Risco:** situação não desejada que possa causar danos na saúde do trabalhador.
- **Palma da luva:** a parte da luva que cobre a palma da mão.
- **Dorso da luva:** a parte da luva que cobre o dorso da mão.
- **Dexteridade:** mede a capacidade de manipulação para realizar um trabalho. Está intimamente ligada à espessura, elasticidade e deformabilidade da luva.
- **Nível de prestação:** é o número que indica o valor obtido no ensaio correspondente, de acordo com as normas específicas em vigor.

MATERIAIS

- **Fibras naturais** como o algodão, para aplicações gerais, oferecem comodidade, transpirabilidade e resistência à abrasão.
- **Materiais sintéticos** que oferecem a protecção exigida à situação: nylon (abrasão e desgarre), fibra Taeki (corte e protecção térmica), PVC (abrasão e produtos químicos tais como gorduras, óleos, álcoois), neopreno (temperatura e produtos químicos).
- **Pele** (flor de bovino e crute): material cómodo e transpirável que oferece grandes propriedades mecânicas (especialmente contra a abrasão e o desgarre).
- **Revestimentos:**
 - **Látex.** Conforto, elasticidade e destreza. Resistência a produtos químicos aquosos. Excelente preensão e resistência à abrasão.
 - **Poliuretano.** Elasticidade, resistência à abrasão e à tensão. Resistente a álcoois, hidrocarbonetos e dissolventes. Grande preensão, boa resistência à abrasão e transpirabilidade.
 - **Nitrilo.** Borracha sintética resistente a óleos, lubrificantes e a produtos derivados do petróleo. Boa resistência mecânica à perfuração. Quimicamente muito resistente.

MARCAÇÃO DAS LUVAS



Normas Europeias para as Luvas de Trabalho

As luvas de trabalho, assim como o restante Equipamento de Protecção Individual, estão classificados em 3 categorias

Categoria 1

Luvas de trabalho que, graças à sua simples concepção, permitem o utilizador avaliar a sua eficácia contra riscos mínimos, além de lhe permitir aperceber-se dos efeitos desses riscos, quando graduais, a tempo e sem perigos: agressões mecânicas superficiais, produtos de manutenção cujos efeitos sejam facilmente reversíveis, choques e vibrações que não afectem as partes vitais, entre outros.

Estas luvas estão em conformidade com a norma EN420, norma harmonizada que regula os requisitos mínimos a cumprir em matéria de Luvas de trabalho: dexterdade, PH, conteúdo de cromo, tamanho, inocuidade, etc.

A marcação das luvas da categoria 1 deve apresentar a seguinte informação:

- Identificação do fabricante ou mandatário (logo, NIF, etc.).
- Modelo ou referência
- Tamanho
- Marcação CE

Categoria 2

Luvas de protecção destinadas a evitar qualquer tipo de risco que não cause nem lesões muito graves nem a morte (riscos intermédios).

Além de estas luvas estarem em conformidade com a norma EN420, deverão estar igualmente em conformidade com a norma harmonizada que regula os riscos contra os quais são recomendadas:

A marcação das luvas da categoria 2 deve apresentar a seguinte informação:

- Identificação do fabricante ou mandatário (logo, NIF, etc.)
- Pictograma do risco contra o qual se recomendam
- Níveis de resistência
- Modelo ou referência
- Tamanho
- Pictograma relativo ao folheto informativo
- Marcação CE

A conformidade à norma deve ser feita por um laboratório notificado pela CE, através da emissão de um certificado tipo CE.

Categoria 3

Luvas destinadas a proteger o utilizador de perigos de morte ou de danos graves e irreversíveis para a sua saúde sem que os seus efeitos imediatos possam ser descobertos a tempo.

Além de estas luvas estarem em conformidade com a norma EN420, deverão estar igualmente em conformidade com a norma harmonizada que regula os riscos contra os quais são recomendadas:

A marcação das luvas da categoria 3 deve apresentar a seguinte informação:

- Identificação do fabricante ou mandatário
- Pictograma do risco contra o qual se recomendam
- Níveis de resistência
 - Modelo ou referência
 - Tamanho
- Pictograma relativo ao folheto informativo
 - Marcação CE e número de identificação do organismo de controlo notificado responsável pelo controlo de qualidade CE na fase de produção.

Devem ser certificadas por um organismo notificado e o fabricante deve adoptar um dos sistemas de garantia de qualidade CE regulados para a sua comercialização, de acordo com o Real Decreto 1407/1992 (Espanha).



EN 388

Riscos mecânicos: abrasão, corte, rasgo e perfuração. Nível máximo de prestação: 4 (excepto ao corte que é o nível 5).



EN 374

Riscos químicos.

- EN374-2 Resistência à penetração (microrganismos)
- EN374-3 Resistência à permeabilidade

Níveis de prestação alcançados contra uma série de substâncias determinadas e identificadas através de uma letra — devem alcançar pelo menos um nível de prestação 2 contra 3 substâncias dessa tabela, tais como: Metanol (A), Acetona (B), etc.



EN 407

Riscos térmicos (temperatura entre os 50°C e os 100°C). Inflamabilidade, calor por contacto, calor convectivo, calor radiante, pequenas salpicaduras de metais fundidos e grandes massas de metais fundidos.



EN 511

Riscos provocados pelo frio (até -50°C). Frio convectivo, frio por contacto e impermeabilidade à água.



EN 12477

Riscos provocados por soldadura. Classificam-se em dois tipos: Tipo A e Tipo B. Devem ser testadas segundo as normas EN388 (riscos mecânicos) e EN407 (riscos térmicos) e superar alguns níveis mínimos de cada norma. Esses níveis e a dexteridade determinarão o tipo de luva. Geralmente recomendam-se luvas do Tipo B para trabalhos que exijam um alto nível de dexteridade (soldadura tipo TIG).



EN 1082-1

Riscos de cortes e perfurações provocados por facas.



EN 60903

Riscos eléctricos. Classificam-se em 6 classes, de acordo com a sua tensão máxima.

Classe	Tensão de prova	Tensão máxima de utilização
00	2.500V	500V
0	5.000V	1.000V
1	10.000V	7.500V
2	20.000V	17.000V
3	30.000V	26.500V
4	40.000V	36.000V



REFERÊNCIA	MANIPULAÇÃO GERAL	PROTEÇÃO MECÂNICA	PROTEÇÃO ANTICORTE	PROTEÇÃO QUÍMICA	PROTEÇÃO SOLDADURA	PROTEÇÃO CALOR	PROTEÇÃO FRIO	PROTEÇÃO ANTIPIRURAÇÃO	PROTEÇÃO ELÉTRICA	INDÚSTRIA ALIMENTAR
 688-PF	•									
 688-PG	•									
 688-G	•									
 688-NYPU	•	•								
 688-NYPU/G	•	•								
 688-NYN/N	•	•								
 688-NYN	•	•								
 688-NYN/NC	•	•								
 688-NYBL	•	•								
 688-NYPU/U	•	•								
 688-NYPU/WF	•	•								
 688-NYLF	•	•					•			
 688-NYL	•	•								
 688-AP		•	•					•		
 688-TAEKI/PU	•	•	•			•				
 688-TAEKI/L	•	•	•			•				
 688-MM			•					•		•

REFERÊNCIA	MANIPULAÇÃO GERAL	PROTEÇÃO MECÂNICA	PROTEÇÃO ANTICORTE	PROTEÇÃO QUÍMICA	PROTEÇÃO SOLDADURA	PROTEÇÃO CALOR	PROTEÇÃO FRIO	PROTEÇÃO ANTIPIRURAÇÃO	PROTEÇÃO ELÉTRICA	INDÚSTRIA ALIMENTAR
 688-AA		•	•							•
 688-LGRIP	•	•								
 688-EGRIP	•	•								
 688-LUT	•									
 688-NUT	•									•
 688-VAUT	•									•
 688-VTUT	•									
 688-LT top	•	•								
 688-LC top	•	•								
 688-LDA/N		•		•						•
 688-LDY	•	•								
 688-LDN/N		•		•						
 688-LB/N		•		•						
 688-NEO/N		•		•						
 688-NEOL/N		•		•						
 688-NTF	•	•								
 688-NCF	•	•								

REFERÊNCIA	MANIPULAÇÃO GERAL	PROTEÇÃO MECÂNICA	PROTEÇÃO ANTICORTE	PROTEÇÃO QUÍMICA	PROTEÇÃO SOLDADURA	PROTEÇÃO CALOR	PROTEÇÃO FRIO	PROTEÇÃO ANTIPIERBURAÇÃO	PROTEÇÃO ELÉTRICA	INDÚSTRIA ALIMENTAR
 688-NT	•	•								
 688-NC	•	•								
 688-NCE	•	•								
 688-NTE	•	•								
 688-ND/N		•		•						•
 688-NDL/N		•		•						•
 688-PVC27Q	•	•		•						
 688-PVC35Q	•	•		•						
 688-PVC27B	•									
 688-BTAV	•					•				
 688-DI								•		
 788-LSF	•					•				
 788-LF	•	•				•				
 788-T	•									
 788-O	•									
 788-NEB	•	•								
 788-NEA	•	•								

REFERÊNCIA	MANIPULAÇÃO GERAL	PROTEÇÃO MECÂNICA	PROTEÇÃO ANTICORTE	PROTEÇÃO QUÍMICA	PROTEÇÃO SOLDADURA	PROTEÇÃO CALOR	PROTEÇÃO FRIO	PROTEÇÃO ANTIPIERBURAÇÃO	PROTEÇÃO ELÉTRICA	INDÚSTRIA ALIMENTAR
 788-P	•	•								
 788-RE	•									
 788-RW	•	•								
 788-MX	•	•			•	•				
 788-M		•			•	•				
 788-MA		•			•	•				
 788-MR		•			•	•				
 788-LG	•	•								
 788-LGS	•	•								
 788-L	•	•								
 788-LE	•	•								
 788-LI	•	•								
 788-LS	•									
 788-SSB	•									
 788-SP	•									
 788-SLE	•									
 788-SN	•									

COMPORTAMENTO FACE A ELEMENTOS QUÍMICOS

	Risco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC Vinilo
Acetato de amónio	B				
Acetato de amónio	A				
Acetato de amilo	C				
Acetato de cálcio	-				
Acetato de etilo	C				
Acetato de potássio	B				
Acetona	C				
Ácido acético glacial	B				
Ácido acético anidrido	A				
Ácido bórico concentrado	B				
Ácido bromídrico	B				
Ácido clorídrico a 30% e a 5%	B				
Ácido crómico	B				
Ácido cítrico	A				
Ácido fluorídrico a 30%	B				
Ácido fórmico a 90%	B				
Ácido láctico a 85%	A				
Ácido nítrico a 20%	B				
Ácido oleico	A				
Ácido oxálico	A				
Fenol	D				
Ácido fosfórico	B				
Ácido esteárico	A				
Ácido sulfúrico concentrado	B				
Ácido sulfúrico diluído	B				
Ácido tartárico	A				
Ácido amílico	C				
Álcool benzílico	E				
Álcool butílico (ou n- butanol)	D				
Álcool etílico (ou etanol)	D				
Álcool isobutílico (ou isobutanol)	A				
Álcool metílico (ou metanol)	C				
Aldeído acético (ou acetaldeído)	F				
Aldeído benzóico	E				
Aldeído fórmico a 30%	C				
Amoníaco concentrado	B				
Anilina	E				
Asfalto	E				
Benzeno	E				
Bicarbonato de potássio	A				
Bicarbonato de sódio	A				
Bissulfito de sódio	A				

	Risco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC Vinilo
Bórax	A				
Brometos	C				
Carbonato de amónio	B				
Carbonato de sódio	-				
Carbonato de potássio	B				
Cal viva	B				
Cal apagada	A				
Cloro	B				
Cloroacetona	C				
Clorofórmio	F				
Cloreto de amónio	B				
Cloreto de cálcio	-				
Cloreto de estanho	E				
Cloreto de metilo	C				
Cloreto de níquel	A				
Cloreto de potássio	B				
Cloreto de sódio	B				
Creosoto	D				
Cresol	D				
Cianeto de potássio	D				
Ciclohexano	C				
Ciclohexanol	A				
Ciclohexanona	C				
Herbicida	A				
Detergentes domésticos	A				
Diacetona-álcool	C				
Éter dibutílico	E				
Étalo dibutílico	E				
Diclorometano	F				
1,2 Dicloro-propano	F				
Dietanolamina	E				
Diocetil- étalato	E				
Lixívia	B				
Água oxigenada	D				
Água-régia	F				
Fertilizante	C				
Essência de trementina	E				
Essência de carro	E				
Petróleo leve	E				
Éter sulfúrico (farmácia)	A				
Etilamina	A				
Etilanilina	E				

	Muito bom
	Bom
	Médio
	Não recomendado

Nota: esta lista é uma tabela meramente orientativa sobre o comportamento do material das luvas contra certos elementos químicos. É necessário utilizar as luvas apropriadas para cada risco químico, tendo sempre em conta as condições específicas do trabalho (contaminante, concentração, tempo de exposição, etc.).

COMPORTAMENTO FACE A ELEMENTOS QUÍMICOS

	Risco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC Vinilo
Etilenoglicol	F				
Fixadores	E				
Fluidos hidráulicos (éteres)	C				
Fluofosfato de cálcio	B				
Fluoretos	B				
Formol (ou formaldeído)	-				
Combustíveis	F				
Furol (furfural ou furaldeído)	E				
Gasóleo	F				
Glicerina	-				
Glicol	F				
Gorduras animais	-				
Gorduras minerais	F				
Hexano	F				
Óleo de corte	F				
Óleo de travões (lockhead)	F				
Óleo de lubrificação	F				
Óleos hidráulicos (petróleo)	F				
Óleo de banha	-				
Óleo de parafina	-				
Óleo de pinheiro	-				
Óleo de rícino	-				
Óleo de soja	-				
Hidróxido de cálcio	B				
Hipoclorito de cálcio	B				
Hipoclorito de sódio	B				
Isobutil cetona	F				
Querosene	F				
Leite e produtos lácteos	-				
Detergentes em pó	B				
Magnésia	-				
Fuel oil (ou fuelóleo)	F				
Acetato de metilo	E				
Metilamina	E				
Metilnilina	E				
Metilciclopentano	F				
Metil etil cetona	F				
Formiato de metilo	F				
Metil isobutil cetona	F				
Monoclorobenzeno	F				
Nafta	F				
Naftaleno	F				

	Risco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC Vinilo
N-butilamina	F				
Nitrato de amónio	B				
Nitrato de cálcio	B				
Nitrato de potássio	B				
Nitrato de sódio	B				
Nitrobenzeno	B				
Nitropropano	B				
Perfumes e essências	B				
Tinta gliceroftálica	C				
Tinta de água	A				
Percloroetileno	F				
Permanganato de potássio	D				
Fosfatos de cálcio	C				
Fosfatos de potássio	D				
Fosfatos de sódio	B				
Potassa (escamas)	B				
Lixívia de potassa concentrada	B				
Produtos petrolíferos	F				
Resinas de poliéster	F				
Silicatos	B				
Soda (escamas)	B				
Lixívia de soda concentrada	B				
Estireno	A				
Sulfato de potássio	B				
Sulfato de sódio	B				
Sulfato de zinco	D				
Sulfitos, bissulfitos, hipossulfitos	B				
Tetracloroeto de carbono	B				
THF = Tetrahidrofurano	B				
Tolueno	A				
Tributilfosfato	D				
Tricloroetileno	F				
Trinitrobenzeno	E				
Trinitrotolueno	E				
Trifenilfosfato	E				
Vinagre e condimentos	B				
White spirit	F				
Xileno	F				
Xilofene	F				

Indicador de risco	
-	Não tóxico, mas por vezes contacto nocivo
A	Pode provocar queimaduras
B	Perigo de queimaduras
C	Tóxico
D	Muito tóxico
E	Muito tóxico com efeitos secundários
F	Muito tóxico com riscos irreversíveis e mortais

788-SLE

Luvas em pele flor de caprino de 1ª qualidade/spandex.

Aplicações Manipulação Geral. Luvas para trabalhos de manipulação geral tais como em oficinas, bricolage, jardinagem e outras tarefas relacionadas com a condução (veículo automóveis, empilhadoras, porta-paletes, etc.).

Características e vantagens

- Fabricadas em pele flor nas palmas e dedos e em tecido spandex nos dorsos.
- Altamente confortáveis, com boa adaptação, dexteridade e preensão.
- A pele flor oferece uma excelente resistência à abrasão e ao desgaste, bem como grande durabilidade e destreza.
- O tecido spandex pode ser esticado 6 vezes mais que o seu tamanho, pode ser esticado várias vezes e seca rapidamente.

CE EN 420

Tamanho_ 9



788-SP

Luvas em pele sintética/spandex.

Aplicações Manipulação Geral. Luvas para trabalhos de manipulação geral tais como em oficinas, bricolage, jardinagem e outras tarefas relacionadas com a condução (veículo automóveis, empilhadoras, porta-paletes, etc.).

Características e vantagens

- Fabricadas em pele sintética nas palmas e dedos e em tecido spandex nos dorsos.
- Altamente confortáveis, com boa adaptação, dexteridade e preensão.
- O tecido spandex pode ser esticado 6 vezes mais que o seu tamanho, pode ser esticado várias vezes e seca rapidamente.
- Permite colocar uma serigrafia ou bordado no dorso (personalizado).

CE EN 420

Tamanhos_ 8, 9 e 10



Personalizável

788-SSB

Luvas antivibrações em pele sintética/spandex.

Aplicações Manipulação Geral. Luvas concebidas especialmente para trabalhos com máquinas ou ferramentas que produzam vibrações (martelos pneumáticos, brocas, serras, etc.).

Características e vantagens

- Fabricadas em pele sintética nas palmas e dedos e em tecido spandex nos dorsos, com acolchoamento para absorção de vibrações.
- Altamente confortáveis, com boa adaptação, dexteridade e preensão.
- O tecido spandex pode ser esticado 6 vezes mais que o seu tamanho, pode ser esticado várias vezes e seca rapidamente.

CE EN 420

Tamanho_ 9



788-SN

Luvas antivibrações em pele sintética com rede de silicone, spandex e almofadadas.

Aplicações

Manipulação Geral. Luvas muito versáteis para:

- Trabalhos de manipulação geral (montagem de móveis, oficinas, mudanças).
- Trabalhos que exijam grande capacidade de preensão (bricolage, logística, engarrafamento, entre outros).
- Trabalhos com máquinas ou ferramentas que produzam vibrações (martelos, serras, brocas, entre outros).
- Tarefas relacionadas com a condução (veículos automóveis, desportos ao ar livre, máquinas empilhadoras, porta-paletes, entre outras).

Características e vantagens

- Fabricadas em pele sintética nas palmas e dedos e em tecido spandex nos dorsos.
- Altamente confortáveis, com boa adaptação, dexteridade e preensão.
- Nó dos dedos reforçados com neopreno — protege os nós dos dedos em situações de choques acidentais contra paredes, móveis, etc.
- O tecido spandex pode ser esticado 6 vezes mais que o seu tamanho, pode ser esticado várias vezes e seca rapidamente.

CE EN 420

tamanho_9



Luvas de Algodão

688-PG

Luvas tipo pescador em malha de algodão/poliéster cinzento/branco com punhos elásticos.

Aplicações

Manipulação Geral.

Luvas especiais para trabalhos relacionados com a construção, pesca, minas, actividades agrícolas, montagens, etc.

Características e vantagens

- Luvas em malha de algodão mimetizado sem costuras, fabricadas em algodão (35%) e poliéster (65%).
- Altamente confortáveis, quentes e com elevada dexteridade.
- A fibra de poliéster oferece uma grande resistência mecânica (especialmente aos desgarres), uma elevada resistência química e à humidade.
- O algodão oferece um tacto mais agradável e permite uma melhor transpiração e absorção do suor.
- Podem ser utilizadas como luvas interiores ou por cima de outras luvas.
- Fecho através de punho elástico — dificulta a passagem da sujidade e da água para o interior da luva.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-PF

Luvas em malha de algodão, cor natural e punhos elásticos.

Aplicações

Manipulação Geral.

Luvas especiais para trabalhos que exijam maior sensibilidade (automóvel, limpeza, fotografia, peças pequenas, etc.).

Características e vantagens

- Luvas 100% em algodão com punhos elásticos.
- Altamente confortáveis, quentes e com elevada dexteridade.
- Ao serem 100% em algodão são muito confortáveis, transpiráveis e absorvem muito bem o suor.
- Punho elástico que permite manter o interior das luvas seco e impede a passagem de sujidades.
- Podem ser utilizadas por baixo de outras luvas mais frias ao tacto (luvas em PVC, borracha, dieléctricas, etc.).

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-G

Luvas de lona de algodão com pontos de PVC nas palmas e nos dedos.

Aplicações

Manipulação Geral. Luvas especiais para trabalhos que exijam grande aderência tais como engarrafamento, embalagem e empacotamento, montagem e encaixe, desmontagem de peças elásticas e metálicas, assim como para actividades agrícolas, recolha de fruta e jardinagem em geral.

Características e vantagens

- Luvas de lona (tecido muito apertado e cilindrado) 100% em algodão, com pontos de PVC nas palmas e nos dedos e fecho com punhos elásticos.
- Ao serem 100% em algodão são muito confortáveis, transpiráveis e absorvem muito bem o suor.
- Punho elástico que permite manter o interior das luvas seco e impede a passagem de sujidades.
- Os pontos de PVC permitem não só uma maior aderência, mas também prolongam a longevidade das luvas, pois oferecem uma grande resistência à abrasão.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-TAEKI/L

Luvas de fibra TAEKI com revestimento de látex.



Aplicações

Manipulação Geral. Protecção Mecânica e Anticorte e Protecção contra o calor. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de precisão que requeiram a máxima protecção contra cortes (nível 5) e protecção térmica, de acordo com a EN 407. Trabalhos em metalurgia, vidrarias, oficinas, trabalhos em chapa, etc.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, ao mesmo tempo que oferece uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Excelente grip antideslizante que oferece uma óptima preensão em condições de humidade e abrasão e uma grande resistência ao desgaste.
- Altamente ajustáveis à mão, com alta dexteridade



Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-TAEKI/PU

Luvas de fibra TAEKI com revestimento de poliuretano.



Aplicações

Manipulação Geral. Protecção Mecânica e Anticorte. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de precisão que requeiram a máxima protecção contra cortes (nível 5). Trabalhos em metalurgia, vidrarias, oficinas, trabalhos em chapa etc.

Características e vantagens

- O poliuretano oferece uma excelente resistência à abrasão, assim como transpirabilidade.
- Altamente ajustáveis à mão, com alta dexteridade



Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



FIBRA TAEKI

A fibra anticorte TAEKI oferece uma série de vantagens face a outras fibras anticorte:

- Nível máximo anticorte (nível 5), superando todos os testes de laboratório.
- Resistência ao calor.
- A fibra TAEKI resiste melhor às lavagens e os revestimentos (látex, poliuretano).
- Mais económica.

Luvras Anticorte

688-AP

Luvras Antiperfuração.

ASTM 1342
Norma Americana

EN 388
4444

Aplicações Protecção Mecânica. Protecção Antiperfuração. Luvras especialmente concebidas para trabalhos que exijam protecção antiperfuração. Trabalhos relacionados com a Saúde (resíduos hospitalares, lavandaria, veterinária, etc.), com a Manutenção (tratamento de resíduos, elevadores etc.), com Corpos e Forças de Segurança e em geral com todas as profissões que possam ter risco de contacto com agulhas, vidros partidos, lâminas de barbear, fios metálicos, etc.

Características e vantagens

- Luvras fabricadas em poliéster viscoso (termorregulador), para-aramida (corte), poliuretano + cerâmica (picadas e perfuração) + poliéster Coolmax (leveza e transpirabilidade).
- Permite a manipulação de objectos pequenos que requeiram sensibilidade táctil. Moldam-se e suavizam-se através do uso.
- Design ergonómico (sensibilidade táctil), espessura: 0,5 mm (conforto e tacto) e lavável.

CE EN 420

Tamanhos_ M, L, XL



688-AA

Luvras Anticorte nível 5, cor azul, ideais para a indústria alimentar.

EN 388
254X

Aplicações Trabalhos relacionados com a indústria alimentar que requeiram a máxima protecção contra cortes.

Características e vantagens

- Luvras fabricadas na CE (Alemanha) por trabalhadores altamente qualificados.
- Homologadas para uso alimentar.
- Muito mais leves e com maior dexteridade que outras luvas similares.
- Manguito mais comprido para maior protecção do antebraço.
- Nível máximo possível anticorte (nível 5).
- Cor azul para uma melhor identificação na indústria alimentar.
- Lavável a altas temperaturas.
- Ambidestro (preço por unidade).
- Fibra de Dyneema® (fibra sintética de altas prestações, muito leve e com um excelente desempenho contra cortes, assim como contra desgarres).

Próprio
para
alimentos
CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-MM

Luvras em rede metálica de aço inoxidável.

EN1082-1

Aplicações Protecção Anticorte e Antiperfuração. Luvras especialmente concebidas contra cortes e perfurações de facas. Para trabalhos relacionados com facas manuais em talhos, indústrias de processamento de carne, peixe, marisco, abertura de ostras, estabelecimentos de restauração e de operações de desossamento de carne em geral, carne de caça e aves, bem como para trabalhos relacionados com facas manuais nos sectores dos plásticos, couro, têxteis, papel, colocação de pisos, etc.

Características e vantagens

- Luvras fabricadas na CE (Alemanha) por trabalhadores altamente qualificados.
- Rede fabricada em aço inoxidável de 0,55 mm de espessura.
- Homologadas para uso alimentar.
- Muito fáceis de tirar em caso de emergência.
- Perfeita adaptação às mãos e fácil mudança de uma mão para a outra.

Próprio
para
alimentos
CE EN 420

Tamanhos_ 6, 7, 8, 9, 10 e 11



688-NYL



Luvas de nylon preto com revestimento em látex preto.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de manipulação em geral, manipulação de objectos deslizantes e abrasivos, etc.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Excelente grip antideslizante que oferece uma ótima preensão em condições de humidade e abrasão e uma excelente resistência ao desgarre.
- Alta transpirabilidade do tecido de nylon.
- Cor escura para trabalhos que deixam manchas.



Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYPU/U



Luvas de nylon ultrafino (galga 18), com revestimento de poliuretano preto.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas para riscos mecânicos, mas que requeiram tacto, fiabilidade, comodidade e precisão, tais como encaixe de peças pequenas, alta tecnologia, electrónica, em salas brancas, empacotamento, utilização de ferramentas, sector automóvel, canalização, armazenamento, etc.

Características e vantagens

- O poliuretano oferece uma excelente resistência à abrasão, assim como transpirabilidade.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem tacto.
- A sua base de nylon ultrafino (galga 18) e o leve revestimento de poliuretano proporcionam comodidade, transpirabilidade e sensibilidade táctil inigualáveis.



Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYPU/WF



Luvas de nylon preto com revestimento de espuma de poliuretano preto.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas para riscos mecânicos, mas que requeiram grande preensão e resistência à abrasão. Ideais para a construção, jardinagem, bricolage, manipulação de cargas pesadas, bem como para trabalhos gerais em exteriores.

Características e vantagens

- A espuma de poliuretano oferece um excelente isolamento térmico e hidrófugo, assim como uma excelente preensão, boa resistência à abrasão e transpirabilidade.
- Cor escura para trabalhos que deixam manchas.
- Fabricadas com base de água, sem dissolventes nem DMF, o que as torna numas luvas mais ecológicas.



Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



Luvas de Nylon

688-NYBL

EN 388
2.1.3.1

Luvas de nylon, fibra de bambu e lycra verde com revestimento de látex preto.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de manipulação em geral, manipulação de objectos deslizantes e abrasivos, etc.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Excelente grip antideslizante que oferece uma ótima preensão em condições de humidade e abrasão e uma grande resistência ao desgarre.
- Alta transpirabilidade do tecido de nylon-bambu.
- Alta ergonomia e comodidade proporcionada pela lycra, que dá elasticidade às luvas.
- Fibra de bambu para proteger a saúde do utilizador e preservar o meio ambiente.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYLF



Luvras de nylon preto com revestimento de látex preto.

Aplicações

Manipulação Geral. Riscos Mecânicos e de Frio. Luvras especialmente concebidas para trabalhos que exijam a combinação da protecção contra riscos mecânicos, da protecção contra o frio (devido às condições atmosféricas ou à actividade industrial) e de uma elevada aderência. Para trabalhos de construção em exteriores, trabalhos de manutenção de exteriores (estradas, sector ferroviário, aeronáutica, etc.), bem como para a manipulação em geral em ambientes frios ou de cargas frias/húmidas que requeiram uma alta aderência.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente aderência e resistência à abrasão.
- Excelente grip antideslizante que oferece uma óptima preensão em condições de humidade e abrasão e uma grande resistência ao desgarre.
- Alta transpirabilidade do tecido de nylon.



Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYN



Luvras de poliéster branco com revestimento de nitrilo cinzento.

Aplicações

Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvras especialmente concebidas para trabalhos de manipulação, encaixe, com peças sobresselentes, de construção, bem como em meios húmidos ou gordurosos.

Características e vantagens

- O nitrilo é um material flexível que proporciona às luvas uma alta resistência a óleos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem o tacto.
- Nível máximo antiabrasão. Luvras de grande durabilidade.



Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYN/N



Luvras de poliéster preto com revestimento de nitrilo preto.

Aplicações

Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvras especialmente concebidas para trabalhos de manipulação, encaixe, com peças sobresselentes, de construção, bem como em meios húmidos e gordurosos e com um elevado nível de sujidade.

Características e vantagens

- O nitrilo é um material flexível que proporciona às luvas uma alta resistência a óleos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem o tacto.
- Cor escura para trabalhos que deixam manchas.



Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



NOVIDADE

688-NYN/NC

EN 388
4.1.2.2

Luvas de poliéster preto com revestimento de nitrilo preto nas palmas, dedos e parte do dorso.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de manipulação, encaixe, com peças sobresselentes, construção, bem como em ambientes húmidos e gordurosos e com elevado índice de sujidade. Os dedos e parte do dorso estão impregnados, o que permite uma maior exposição e impermeabilidade da mão.

Características e vantagens

- O nitrilo é um material flexível que proporciona às luvas uma alta resistência a óleos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem o tacto.
- Cor escura para trabalhos que deixam manchas.

EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYPU

EN 388
4.1.3.1

Luvas de poliéster sem costuras. Palmas e dedos revestidos com poliuretano.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de precisão, alta tecnologia, electrónica, em salas brancas, encaixe com peças pequenas, empacotamento, entre outros.

Características e vantagens

- O poliuretano proporciona uma excelente resistência à abrasão, ao mesmo tempo que oferece transpirabilidade.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem o tacto.
- Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.

EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYPU/G

EN 388
4.1.3.1

Luvas de poliéster cinzento com revestimento de poliuretano cinzento.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de precisão que exijam a máxima sensibilidade e dexteridade (montagem, encaixe, empacotamento, classificação, entre outros). Luvas escuras para trabalhos que deixam manchas, alargando a sua durabilidade.

Características e vantagens

- O poliuretano proporciona uma excelente resistência à abrasão, ao mesmo tempo que oferece transpirabilidade.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem o tacto.
- Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.

EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10





Indústria - Luvas de Trabalho



Luvas de Látex com suporte

NOVIDADE

688-LGRIP

EN 388
3.1.4.2

Luvas de látex com suporte em malha de poliéster/algodão e punhos elásticos.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas de qualidade e ergonomia superiores. Luvas especialmente indicadas para trabalhos de construção, manipulação, resíduos, trabalhos relacionados com metais, madeira, trabalhos industriais, vidro, bricolage, obras públicas, entre outros.

Características e vantagens

- Excelente grip antideslizante que oferece uma ótima preensão em condições de humidade e abrasão e uma grande resistência a cortes.
- Alta transpirabilidade do tecido de poliéster/algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.
- Excelentes acabamentos: máximo nível de conforto, ergonomia e durabilidade.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-EGRIP

EN 388
3.1.4.2

Luvas económicas de látex com suporte em malha de poliéster/algodão e punhos elásticos.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente indicadas para trabalhos de construção, resíduos, bricolage e jardinagem.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Alta transpirabilidade do tecido de poliéster/algodão.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-LT TOP dorso transpirável 688-LC TOP dorso coberto

EN 388
1.1.3.1

De 1ª qualidade com suporte em malha de algodão, punhos elásticos e forro interior.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente indicadas para trabalhos de construção, manipulação, resíduos, trabalhos relacionados com metais, madeira, trabalhos industriais, vidro, bricolage, obras públicas e em geral em actividades com elementos que não sejam altamente cortantes.

Características e vantagens

- Grande aderência: revestimento de látex de 1ª qualidade com acabamentos em crepe que proporcionam um alto coeficiente antideslizante. Luvas especialmente indicadas para manusear objectos húmidos e abrasivos.
- Alta transpirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-LDY



Luvas de uso doméstico de látex amarelo para riscos mecânicos superficiais.

Aplicações Manipulação Geral e Protecção Mecânica. Interior flocado de algodão. Recomendadas para tarefas domésticas, limpezas, etc.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Grip rugoso (pontos) nas palmas e unhas para maior preensão de objectos.
- Espessura: 0,38 mm. Comprimento: 30 cm.



Tamanhos_ 7, 8 e 9



688-LDA/N



EN 374-2



EN 374-3
ABKL



EN 388
2.0.10

Luvas de uso doméstico de látex azul para riscos químicos ou por microrganismos.

Aplicações Protecção Mecânica e Protecção Química. Interior acetinado. Recomendadas para a indústria agro-alimentar, manipulação e fabrico de alimentos relacionados com carne, peixe, frutas, lacticínios, tarefas domésticas (lavagem), limpeza, laboratórios e manutenção em geral.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente aderência e resistência à abrasão.
- Cor azul especialmente indicada para a indústria agro-alimentar.
- Excelente grip tipo diamante antideslizante que oferece excelente preensão em condições de humidade e de abrasão.
- Espessura: 0,45 mm. Comprimento: 30 cm.



Tamanhos_ 6, 7, 8 e 9



688-LDN/N



EN 374-2



EN 374-3
ABKL



EN 388
2.1.11

Luvas de uso industrial de látex cor de laranja para riscos mecânicos, químicos ou por microrganismos.

Aplicações Protecção Mecânica e Química. Interior de algodão flocado. Recomendadas para a manipulação de frutas e hortaliças, trabalhos de limpeza industrial, para a indústria química, etc.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Grip rugoso (pontos) nas palmas e unhas para maior sustentação de objectos.
- Espessura: 1 mm. Comprimento: 30 cm.



Tamanho_ 9



Luvas dieléctricas

688-DI



EN 60903

Luvas de látex natural sem suporte para trabalhos eléctricos.

Aplicações

Riscos eléctricos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos com riscos eléctricos (energia, manutenção, telecomunicações), etc.

Características e vantagens

- A sua forma ergonómica, bem como o interior ligeiramente polvilhado fazem com que as luvas sejam fáceis de pôr e tirar.
- A sua base de látex natural oferece altas propriedades dieléctricas.
- A sua espessura assegura bom tacto, oferecendo uma protecção de até 36.000V (Classe 4).
- Resistentes a ácidos, óleos, ozono e a temperaturas muito baixas.
- Certificadas pela ISO9001:2000 após superação de provas muito rigorosas:

- Controlos visuais e dimensionais.

- Testes dieléctricos em cabinas de prova.

- Testes complementares (mecânicos e dieléctricos).



Tamanhos_ 8, 9 e 10 (Classe 00) # 9 (Classe 0, 1, 2, 3 e 4)



688-PF

Luvas interiores

Para usar por baixo das luvas dieléctricas (conforto térmico e comodidade).



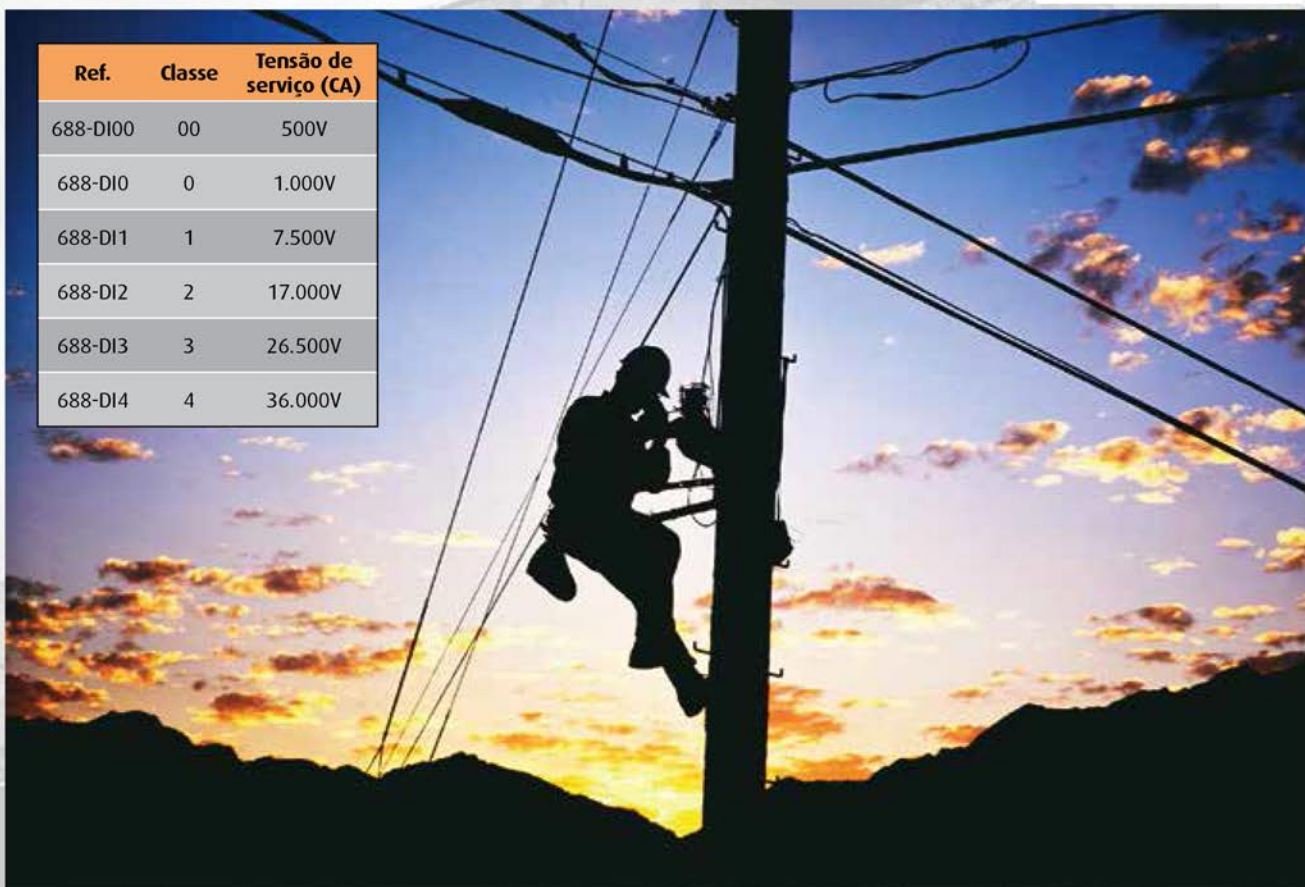
788-MX

Luvas exteriores

Para usar por cima das luvas dieléctricas (maior resistência às agressões mecânicas, prolongando a durabilidade das luvas e reduzindo os riscos dieléctricos, reduz a probabilidade de cortes ou perfurações nas luvas dieléctricas).



Ref.	Classe	Tensão de serviço (CA)
688-DI00	00	500V
688-DI0	0	1.000V
688-DI1	1	7.500V
688-DI2	2	17.000V
688-DI3	3	26.500V
688-DI4	4	36.000V



688-PVC 27B

Luvas de PVC estanques com 27 cm de espessura, em azul e com dupla capa rugosa.

Aplicações Manipulação Geral. Luvas estanques de PVC para uso em meios gordurosos e aquosos. Interior flocado de algodão. Recomendadas para as indústrias química e petroquímica, para estações de serviço, cisternas, desgordurantes, dissolventes, óleos, tintas e vernizes, dissolventes e detergentes, hidrocarbonetos, construção, limpeza, etc., (não certificadas para riscos químicos).

Características e vantagens

- O PVC proporciona impermeabilidade, boa resistência a produtos químicos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Muito leves, flexíveis, com alta dexteridade e resistência à abrasão.
- Acabamentos de dupla capa rugosa que oferecem um excelente grip quer em condições secas, quer húmidas.
- Comprimento: 27 cm.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-PVC 27Q



EN 374-2



EN 374-3



EN 388
2.1.2.1

Luvas de PVC estanques com 27 cm de espessura, em vermelho, para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

Aplicações Protecção Mecânica e Química. Luvas estanques de PVC de protecção química multiusos em meios gordurosos, químicos ou aquosos. Interior flocado de algodão. Recomendadas para as indústrias química e petroquímica, para estações de serviço, cisternas, desgordurantes, dissolventes, óleos, tintas e vernizes, dissolventes e detergentes, hidrocarbonetos, construção, limpeza, etc.

Características e vantagens

- O PVC proporciona impermeabilidade, boa resistência a produtos químicos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Boa flexibilidade, alta dexteridade e resistência à abrasão.
- Acabamentos granulados que oferecem uma excelente preensão quer em condições secas, quer húmidas.
- Comprimento: 27 cm.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-PVC 35Q



EN 374-2



EN 374-3



EN 388
2.1.2.1

Luvas compridas de PVC estanques com 35 cm de comprimento, em vermelho para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

Aplicações Protecção Mecânica e Química. Luvas estanques de PVC de protecção química multiusos em meios gordurosos, químicos ou aquosos. Interior flocado de algodão. Recomendadas para as indústrias química e petroquímica, estações de serviço, cisternas, desgordurantes, óleos, tintas e vernizes, dissolventes e detergentes, hidrocarbonetos, construção, limpeza etc.

Características e vantagens

- O PVC proporciona impermeabilidade, boa resistência a produtos químicos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Boa flexibilidade, alta dexteridade e resistência à abrasão.
- Comprimento de 35 cm para maior protecção física e química do antebraço
- Acabamentos granulados que oferecem uma excelente aderência quer em condições secas, quer húmidas.
- Comprimento: 35 cm.

CE EN 420

Tamanho_ 9



Luvas de Neopreno

688-NEO/N



EN 374-2



EN 374-3
ABKL



EN 388
3.12.2

Luvas de neopreno preto para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

Aplicações Protecção Mecânica e Química. Luvas de elevada dexteridade. Interior flocado de algodão. Recomendadas para as indústrias química e petrolífera, para fertilizantes, manutenção, desgordurantes, montagem de transmissões, galvanizações, limpeza industrial, metais, etc.

Características e vantagens

- Alta protecção química.
- O neopreno proporciona resistência química e mecânica. É resistente a ácidos, dissolventes e adesivos industriais.
- Grip nas palmas e unhas para maior preensão de objectos.
- Espessura: 0,75 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanhos_ 8, 9 e 10



688-NEOL/N



EN 374-2



EN 374-3
ABKL



EN 388
3.12.2

Luvas compridas de neopreno preto para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

Aplicações Protecção Mecânica e Química. Luvas de elevada dexteridade. Interior flocado de algodão. Recomendadas para as indústrias química e petrolífera, para fertilizantes, manutenção, desgordurantes, montagem de transmissões, galvanizações, limpeza industrial, metais, etc.

Características e vantagens

- Alta protecção química.
- O neopreno proporciona resistência química e mecânica. É resistente a ácidos, dissolventes e adesivos industriais.
- Grip nas palmas e unhas para maior preensão de objectos.
- Mais compridas para maior protecção do antebraço
- Espessura: 0,78 mm. Comprimento: 38 cm.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-LB/N



EN 374-2



EN 374-3
ABKL



EN 388
1.1.0

Luvas bicolor de látex com reforço de neopreno para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

Aplicações Protecção Mecânica e Química. Luvas de elevada dexteridade. Interior flocado de algodão. Recomendadas para tarefas de limpeza, indústria pesqueira, construção, actividades com desgordurantes, indústria química, indústria automóvel, etc.

Características e vantagens

- A combinação do Neopreno e do látex permite o seu uso numa vasta gama de produtos químicos, graças ao duplo revestimento.
- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão, enquanto que o Neopreno oferece resistência química e mecânica, uma vez que é resistente a ácidos, dissolventes e bases.
- Grip rugoso (pontos) nas palmas e unhas para maior sustentação de objectos.
- Espessura: 0,70 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10





688-ND/N



EN 374-2



EN 374-3

ABKL



EN 388

4.10.1

Luvas tipo industrial de nitrilo verde para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

Aplicações Protecção Mecânica e Química. Interior flocado de algodão. Recomendadas para alta protecção química, desengordurantes, dissolventes, óleos, tintas e vernizes. Igualmente indicadas para a manipulação de alimentos.

Características e vantagens

- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Grip tipo diamante nas palmas para maior sustentação de objectos.
- Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.
- Espessura: 0,38 mm. Comprimento: 33 cm.



Próprio para alimentos

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NDL/N



EN 374-2



EN 374-3

ABKL



EN 388

4.10.1

Luvas compridas tipo industrial de nitrilo verde para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

Aplicações Protecção Mecânica e Química. Interior flocado de algodão. Recomendadas para alta protecção química, desengordurantes, dissolventes, óleos, tintas e vernizes. Igualmente indicadas para a manipulação de alimentos.

Características e vantagens

- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Grip tipo diamante nas palmas para maior sustentação de objectos.
- Mais compridas para maior protecção do antebraço.
- Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.
- Espessura: 0,42 mm. Comprimento: 38 cm.



Próprio para alimentos

CE EN 420

Tamanho_ 9



Luvras de Nitrilo com suporte

688-NT dorso transpirável 688-NC dorso coberto

Luvras de nitrilo flexível com suporte de malha de algodão, manguito rígido e forro interior.



Aplicações

Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvras especialmente indicadas para trabalhos de manipulação de objectos em meios gordurosos, húmidos ou sujos, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obras públicas, etc. Nível máximo antiabrasão. Luvras de grande durabilidade.

Características e vantagens

- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- O revestimento com nitrilo de maior espessura e o manguito rígido oferecem maior resistência química e mecânica.
- Alta transpirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.



Tamanho_ 9



688-NTF dorso transpirável 688-NCF dorso coberto

Luvras de nitrilo flexível com suporte de malha de algodão e punhos elásticos.



Aplicações

Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvras especialmente indicadas para trabalhos de manipulação de objectos em meios gordurosos, húmidos ou sujos, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obras públicas e em geral para actividades com elementos que não sejam altamente cortantes. Nível máximo antiabrasão. Luvras de grande durabilidade.

Características e vantagens

- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Alta transpirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.



Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NTE dorso transpirável 688-NCE dorso coberto

Luvras de nitrilo com suporte de malha de algodão, punhos elásticos e forro interior.



Aplicações

Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvras especialmente indicadas para trabalhos de manipulação de objectos em meios gordurosos, húmidos ou sujos, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obras públicas, etc. Nível máximo antiabrasão. Luvras de grande durabilidade.

Características e vantagens

- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- O revestimento com nitrilo de maior espessura oferece maior resistência química e mecânica.
- Alta transpirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.



Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



788-0

Luvras mistas em crute bovina de espessura intermédia.

Aplicações Manipulação Geral. Actividades de manipulação pesada tais como siderurgia, laminação, sector naval, carga e descarga de mercadorias, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, entre outras.

Características e vantagens

- Luvras tipo americano em crute bovina intermédia, com manguitos e forro em algodão 100%.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.

CE EN 420

Tamanho _ 9



788-P

Luvras mistas em flor de bovino de 1ª qualidade e lona. Manguitos rígidos.

EN 388
3232

Aplicações Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Actividades de manipulação com riscos mecânicos tais como siderurgia, laminação, sector naval, carga e descarga de mercadorias, limpeza, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luvras tipo americano em flor de bovino de 1ª qualidade e lona, com manguitos rígidos.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.

CE EN 420

Tamanho _ 9



Luvras tipo Americano Pele e Lona

788-T

Luvras tipo americano mistas em crute bovina/lona económica.

Aplicações Manipulação Geral. Actividades de manipulação pesada tais como siderurgia, laminação, sector naval, carga e descarga de mercadorias, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luvras tipo americano em crute bovina, com manguitos rígidos e forros em algodão 100%.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.

CE EN 420

Tamanho_9



788-NEB

EN 388
4232

Luvras mistas em crute bovina de 1ª qualidade, com manguitos rígidos.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Actividades de manipulação pesada com riscos mecânicos tais como carga e descarga de mercadorias, limpezas, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, sector naval, montagens, etc.

Características e vantagens

- Luvras tipo americano em crute bovina de 1ª qualidade, com manguitos rígidos e forros em algodão/poliéster.
- A crute bovina assegura uma boa resistência ao corte e à temperatura. A alta qualidade da pele proporciona uma maior dexteridade.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.
- Excelente relação preço/qualidade

CE EN 420

Tamanho_9



788-NEA

EN 388
4232

Luvras mistas em crute bovina de 1ª qualidade, em castanho e com manguitos rígidos.

Aplicações Manipulação Geral. Protecção mecânica. Actividades de manipulação pesada com riscos mecânicos tais como carga e descarga de mercadorias, limpezas, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, sector naval, montagens, etc.

Características e vantagens

- Luvras tipo americano em crute bovina de 1ª qualidade, com manguitos rígidos e forros em algodão/poliéster.
- A crute bovina assegura uma boa resistência ao corte e à temperatura. A alta qualidade da pele proporciona uma maior dexteridade.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.
- Excelente relação preço/qualidade.

CE EN 420

Tamanho_9



788-RW

EN 388
4233

Luvas tipo americano mistas em crute bovina de 1ª qualidade/lona, reforçadas nas palmas, dedos indicadores e polegares. Manguitos rígidos e costuras de reforço.

Aplicações Manipulação Geral. Atividades de manipulação pesada com riscos mecânicos tais como siderurgia, laminação, sector naval, carga e descarga de mercadorias, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luvas tipo americano em crute bovina de 1ª qualidade, com forro em algodão 100%.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Luvas reforçadas com crute bovina nos pontos de maior desgaste, o que alarga a sua durabilidade.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.

CE EN 420

Tamanho _ 9



788-RE

Luvas tipo americano mistas em crute bovina de 1ª qualidade/lona, reforçadas nas palmas, dedos indicadores e polegares.

Aplicações Manipulação Geral. Atividades de manipulação pesada com riscos mecânicos tais como siderurgia, laminação, sector naval, carga e descarga de mercadorias, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luvas tipo americano em crute bovina, com manguitos e forro em algodão 100%.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Luvas reforçadas com crute bovina nos pontos de maior desgaste, o que alarga a sua durabilidade.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.

CE EN 420

Tamanho _ 9



Luvras tipo Condutor

788-L

EN 388
3.14.2

Luvras tipo condutor em flor de bovino amarela, com orla de acabamento.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Actividades de manipulação com riscos mecânicos tais como cadeias de montagem, sector automóvel, electrodomésticos, sector naval, móveis, obras públicas, sector ferroviário, agricultura, construção, entre outras.

Características e vantagens

- Luvras tipo condutor fabricadas com pele flor de bovino de elevada qualidade.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos proibidos por lei na Alemanha, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanhos_ 8, 9 e 10



788-LE

EN 388
3.12.1

Luvras tipo condutor em flor de bovino de 1ª qualidade.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Actividades de manipulação com riscos mecânicos tais como cadeias de montagem, sector automóvel, electrodomésticos, sector naval, móveis, obras públicas, sector ferroviário, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luvras tipo condutor fabricadas com pele flor de bovino de elevada qualidade.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos proibidos por lei na Alemanha, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanho_ 9



788-LG

EN 388
3.14.2

Luvras tipo condutor em flor de bovino natural, com orlas de acabamento.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Actividades de manipulação com riscos mecânicos em meios secos que exijam uma maior comodidade e tacto, tais como trabalhos de condução (camiões, gruas), cargas e descargas, tarefas de logística, obras públicas, fabricantes de equipamentos, construção, etc.

Características e vantagens

- Luvras tipo condutor fabricadas com pele flor de bovino de elevada qualidade.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



788-LI

EN 388
2.12.2

Luvas tipo condutor em flor de bovino, com dorso em malha de algodão.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação com riscos mecânicos que requeiram maior comodidade, tacto e destreza, tais como trabalhos de condução (camiões, guas), montagens, pequenas peças, indústria automóvel, etc.

Características e vantagens

- Luvas tipo condutor fabricadas com pele flor de bovino de elevada qualidade, combinada com algodão tipo interlock.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza.
- O algodão oferece uma maior transpirabilidade e comodidade.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos proibidos por lei na Alemanha, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanhos_ 6, 7, 8, 9 e 10



788-LGS

EN 388
3.12.1

Flor de bovino (palmas) e crute (dorsos) em cor natural, com orlas de acabamento.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação com riscos mecânicos em meios secos que exijam maior comodidade e tacto, tais como trabalhos de condução (camiões, guas), cargas e descargas, tarefas de logística, sector automóvel, obras públicas, fabricantes de equipamentos, construção, entre outras.

Características e vantagens

- Luvas tipo condutor fabricadas com pele flor de bovino e crute de elevada qualidade.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza. A crute bovina do dorso oferece uma grande resistência a cortes e perfurações.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



788-LS

Luvas tipo condutor totalmente em crute.

Aplicações Manipulação Geral. Atividades de manipulação pesada em meios secos ou ligeiramente húmidos que exijam comodidade e tacto, tais como trabalhos de condução (camiões, guas), cargas e descargas, tarefas de logística, sector automóvel, obras públicas, fabricantes de equipamentos, construção, etc.

Características e vantagens

- Luvas tipo condutor fabricadas em crute bovina de elevada qualidade.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos mais pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanho_ 9



Luas para o Frio

688-BTAV

Luvas de PVC cor de laranja para o frio, com forro extraível.

Aplicações

Manipulação Geral. Protecção contra o frio. Luvas em PVC para usos em meios gordurosos ou aquosos. Interior com forro de poliéster contra o frio e extraível (para limpeza e secagem). Para actividades em exteriores relacionadas com as indústrias química e petroquímica, estações de serviço, cisternas, desengordurantes, dissolventes e detergentes, óleos, tintas e vernizes, hidrocarbonetos, construção, limpezas, trabalhos marítimos, etc., (não certificadas para riscos químicos).

Características e vantagens

- O PVC assegura impermeabilidade e boa resistência a produtos químicos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Muito leves, flexíveis, com alta dexteridade e resistência à abrasão.
- Acabamento rugoso que proporciona maior preensão em condições de humidade muito altas.
- Em laranja para proporcionar maior visibilidade em trabalhos nocturnos (trabalho em alto-mar, peixarias, lotas, etc.).
- O forro interior oferece isolamento contra o frio e a humidade.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-NYLF



EN 511
0.10



EN 388
2243

Luvas de nylon preto com revestimento de látex preto.

Aplicações

Manipulação Geral. Riscos Mecânicos e de Frio. Luvas especialmente indicadas para trabalhos que exijam a combinação de uma protecção contra riscos mecânicos, de uma protecção contra o frio (devido a condições atmosféricas ou devido à actividade industrial) e de uma alta aderência. Para trabalhos de construção em exteriores, trabalhos de manutenção em exteriores (estradas, sector ferroviário, aeronáutica, etc.), e em geral para a manipulação em meios frios ou de cargas frias/húmidas que necessitem de uma grande aderência.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Excelente grip antideslizante que proporciona uma grande preensão em condições húmidas e abrasivas, bem como uma excelente resistência ao desgarre.
- Alta transpirabilidade do tecido de nylon.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



Luvras para o Frio

788-LF

EN 388
2143

Luvras tipo condutor em flor de bovino, com forro interior térmico.

Aplicações Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Protecção contra o frio. Para actividades de manipulação em exteriores com riscos mecânicos em meios secos que exijam flexibilidade, comodidade e tacto, tais como trabalhos de condução (tratores, camiões, gruas), cargas e descargas, tarefas de logística, sector automóvel, obras públicas, construção, encaixe de peças em exteriores, etc.

Características e vantagens

- Luvras tipo condutor fabricadas em pele flor de bovino de elevada qualidade.
- Forro interior quente em poliéster/algodão.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgaste, oferecendo ao mesmo tempo grande durabilidade e destreza.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanho_ 9



788-LSF

Luvras tipo condutor em crute bovina de 1ª qualidade, com forro interior térmico.

Aplicações Manipulação Geral. Protecção contra o frio. Para actividades de manipulação em exteriores em meios secos ou ligeiramente húmidos que exijam comodidade e tacto, tais como trabalhos de condução (tratores, camiões, gruas), cargas e descargas, tarefas de logística, sector automóvel, obras públicas, construção, etc.

Características e vantagens

- Luvras tipo condutor fabricadas em crute bovina de 1ª qualidade.
- Forro interior quente em poliéster/algodão.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos mais pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanho_ 9



Luvras Descartáveis

688-VAUT

Luvras de vinilo azul.

Aplicações Atividades que requeiram muito tacto tais como farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, electrónica, bem como para a manipulação geral onde existam riscos mínimos, no entanto onde é necessária uma protecção contra manchas e uma protecção do produto durante a sua manipulação.

Características e vantagens

- Luvras de vinilo azul, sem pó, muito finas e de grande sensibilidade táctil.
- O vinilo é uma substância que assegura um excelente desempenho contra a abrasão, assim como contra gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Luvras fabricadas com um vinilo de elevada qualidade (não cheiram a gasolina).
- Não contêm proteínas, pelo que não produzem alergias.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO13485.
- Em azul porque esta cor não aparece na indústria alimentar de forma natural, o que permite encontrá-las facilmente em caso de perda.



Tamanhos_ S, M, L



688-VTUT

Luvras de vinilo transparente com pó.

Aplicações Atividades que requeiram muito tacto tais como farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, electrónica, bem como para a manipulação geral onde existam riscos mínimos, no entanto onde é necessária uma protecção contra manchas e uma protecção do produto durante a sua manipulação.

Características e vantagens

- Luvras de vinilo transparente com pó, muito finas e de grande sensibilidade táctil.
- O vinilo é uma substância que assegura um excelente desempenho contra a abrasão, assim como contra gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Luvras fabricadas com um vinilo de elevada qualidade (não cheiram a gasolina).
- Não contêm proteínas, pelo que não produzem alergias.
- O pó facilita a entrada e saída da mão, ao mesmo tempo que reduz o suor.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO13485.



Tamanhos_ S, M, L



688-LUT

Luvras de látex com pó.

Aplicações Manipulação Geral. Para actividades que requeiram muito tacto tais como farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, electrónica, bem como para a manipulação geral onde existam riscos mínimos, no entanto onde é necessária uma protecção contra manchas e uma protecção do produto durante a sua manipulação.

Características e vantagens

- Luvras de látex com pó, muito finas e de grande sensibilidade táctil.
- O látex é uma substância natural muito flexível que oferece um grande conforto, uma excelente preensão e uma boa resistência à abrasão.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO13485.



Tamanhos_ S, M, L



688-NUT

Luvas de nitrilo azul.

Aplicações

Manipulação Geral. Para actividades que requeiram muito tacto tais como farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, electrónica, bem como para a manipulação geral onde existam riscos mínimos, no entanto onde é necessária uma protecção contra manchas e uma protecção do produto durante a sua manipulação.

Características e vantagens

- Luvas de nitrilo azul, sem pó, muito finas e de grande sensibilidade táctil.
- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Luvas fabricadas com nitrilo de elevada suavidade que reduz o cansaço da mão do utilizador, ao mesmo tempo que conserva altas propriedades mecânicas e químicas.
- Não contém proteínas, pelo que não produzem alergias.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO13485.



Tamanhos_ S, M, L



Luvas de Soldador

788-M 30cm.
788-MA 40cm.

EN 12477

Tipo A



EN 407

413X4X



EN 388

3.1.3.2

Crute bovina de 1ª qualidade, costuras com fio de Kevlar e forro interior especial.

Aplicações

Riscos por soldadura, Riscos mecânicos e Riscos térmicos. Para actividades de soldadura, de manipulação pesada e outras similares — Tipo A. Igualmente indicadas contra agressões mecânicas e contra o calor (até 100°C).

Características e vantagens

- Luvas fabricadas em crute bovina de excelente qualidade, com forro interior e costuras ignífugas (fio de Kevlar).
- A crute bovina oferece grande resistência ao corte e à temperatura.
- Crute bovina de 1ª qualidade que oferece excelentes prestações mecânicas contra a abrasão e o desgarre.
- O forro interior proporciona calor e isolamento térmico.
- Não contém Cromo, PCP, Benzinina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.



EN 420

Tamanhos (788-M)_ 9 e 10 | Tamanho (788-MA)_ 9



Tipo A

788-MR

EN 12477

Tipo A



EN 407

413X4X



EN 388

4.2.4.3

Crute bovina de 1ª qualidade, costuras com fio de Kevlar e forro interior especial. Reforço nos polegares

Aplicações

Riscos por soldadura, Riscos mecânicos e Riscos térmicos. Para actividades de soldadura, de manipulação pesada e outras similares — Tipo A. Igualmente indicadas contra agressões mecânicas e contra o calor (até 100°C).

Características e vantagens

- Luvas fabricadas em crute bovina de excelente qualidade, com forro interior e costuras ignífugas (fio de Kevlar).
- A crute bovina oferece grande resistência ao corte e à temperatura.
- Crute bovina de 1ª qualidade que oferece excelentes prestações mecânicas. Máxima prestação à abrasão e ao desgarre (nível 4).
- O forro interior proporciona calor e isolamento térmico.
- O reforço dos polegares faz com que as luvas sejam mais resistentes e duráveis.



EN 420

Tamanho_ 9



Tipo A

788-MX

EN 12477

Tipo B



EN 407

41224X



EN 388

3.1.3.2

Pele flor de bovino nas mãos e crute bovina nas mangas, costuras com fio de Kevlar.

Aplicações

Riscos por soldadura, Riscos mecânicos e Riscos térmicos. Para actividades de soldadura, de manipulação fina e outras similares — Tipo B. Igualmente indicadas contra agressões mecânicas e contra o calor (até 100°C).

Características e vantagens

- Luvas tipo soldador fabricadas com flor de bovino (mãos), crute bovina (manguitos) e costuras ignífugas (fio de Kevlar).
- A pele flor de bovino das mãos oferece grande resistência à abrasão e ao desgarre, conferindo ao mesmo tempo maior destreza e maior durabilidade às luvas. Nível máximo de dexteridade (nível 5) para trabalhos de soldadura de precisão (soldadura TIG).
- A crute bovina dos manguitos oferece uma excelente resistência ao corte e à temperatura, protegendo contra pequenas salpicaduras incandescentes.
- O forro interior proporciona calor e isolamento térmico.
- Outros usos: plataformas petrolíferas, oficinas, colheita de citrinos, etc.
- Qualidade constante na pele.



EN 420

Tamanho_ 9



Tipo B

* Consulte o nosso vestuário laboral para soldadura na página 75.



Normas Europeias para o Vestuário Laboral

O vestuário laboral, assim como o restante Equipamento de Protecção Individual, estão classificados nas seguintes categorias:

Categoria 1

Roupa de trabalho que, graças à sua simples concepção, permite o utilizador avaliar a sua eficácia contra riscos mínimos, além de lhe permitir aperceber-se dos efeitos desses riscos, quando graduais, a tempo e sem perigos: agressões mecânicas de efeitos superficiais ou agentes atmosféricos não excepcionais ou extremos.

• Este tipo de vestuário está em conformidade com a norma EN340, norma harmonizada que estipula os requisitos mínimos a cumprir em matéria de Vestuário Laboral, mudança dimensional com a lavagem, designação de tamanhos, etiquetagem, propriedades fisiológicas, solidez do calor, etc. Por outro lado, existem outras normas que estipulam os requisitos a cumprir em matéria de roupa destinada à protecção contra determinados riscos considerados mínimos:

 **EN14058:** Vestuário de protecção contra ambientes frios (entre -5°C e 10°C).

 **EN343:** Vestuário de protecção contra a chuva

• A marcação da roupa da categoria 1 deve apresentar a seguinte informação:

- Identificação do fabricante ou mandatário
- Modelo ou referência
- Tamanho
- Marcação CE
- Instruções de manutenção
- Composição.

Categoria 2

Vestuário de protecção contra riscos intermédios ou de qualquer tipo que não possam causar nem lesões muito graves nem a morte.

• Além de este tipo de vestuário estar em conformidade com a norma EN340, deverá estar igualmente em conformidade com a norma harmonizada que regula os riscos contra os quais é recomendado:

 **EN342:** Vestuário de protecção contra o frio destinado à protecção em ambientes com temperaturas compreendidas entre -5°C e -50°C.

 **EN11611:** Vestuário de protecção para a soldadura e processos similares.

 **EN11612:** Vestuário de protecção para trabalhadores expostos ao calor (temperatura ambiente inferior a 100°C).

 **EN471:** Vestuário de protecção de Alta Visibilidade.

 **EN1149:** Vestuário de protecção Antiestática

• A marcação desta roupa deve apresentar a mesma informação da roupa da categoria 1, mas com a adição do pictograma indicativo do risco e dos seus níveis de resistência.



Categoria 3

Vestuário destinado a proteger o utilizador de perigos de morte ou de danos graves e irreversíveis para a sua saúde sem que os seus efeitos imediatos possam ser descobertos a tempo. Além de este tipo de vestuário estar em conformidade com a norma EN340, deverá estar igualmente em conformidade com a norma harmonizada que regula os riscos contra os quais é recomendado:

EN13034: Vestuário de protecção limitada contra produtos químicos líquidos (Tipo 6).

EN13982-1: Vestuário de protecção química contra partículas sólidas suspensas (Tipo 5).

EN14605: Vestuário de protecção com uniões herméticas contra pulverizações (Tipo 4).

EN14605: Vestuário de protecção contra produtos químicos líquidos (Tipo 3).

EN1073-2: Vestuário não ventilado de protecção contra a contaminação por partículas radioactivas.

EN14126: Vestuário de protecção contra agentes biológicos.

EN14116: Vestuário de protecção contra o calor e a chama (propagação limitada da chama).

A marcação desta roupa deve apresentar a mesma informação da roupa da categoria II, mas adicionando a essa marcação CE o número de identificação do Organismo de controlo notificado responsável pelo controlo de qualidade CE na fase de produção.

O vestuário deve ser certificado por um organismo notificado e o fabricante deve adoptar um dos sistemas de garantia de qualidade CE regulados para a sua comercialização, de acordo com o Real Decreto 1407/1992 (Espanha).

Tabela de medidas e tamanhos

CASACOS-PARKAS

TAMANHO	S	M	L	XL	XXL
Tórax (cm)	88-96	96-104	104-112	112-120	120-128
Altura (cm)	152-158	158-170	170-182	182-194	194-200

CALÇAS

TAMANHO	S	M	L	XL	XXL
Cintura (cm)	72-76	76-84	84-92	92-100	100-108
Altura (cm)	152-158	158-170	170-182	182-194	194-200

Tabela de medidas e tamanhos

FATOS-DE-MACACO – BLUSÕES – CASACOS

TAMANHO	48(S)	50(M)	52(M)	54(L)	56(L)	58(XL)	60(XL)	62(XXL)	64(XXL)	66	68	70
Tórax (cm)	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124	124-128	128-132	132-136	136-140
Altura (cm)	152-158	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	194-200	194-200	194-200	194-200

CALÇAS

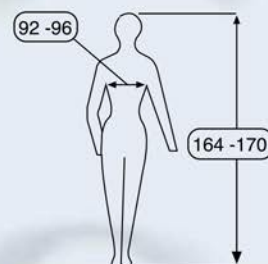
TAMANHO	38(S)	40(M)	42(M)	44(L)	46(L)	48(XL)	50(XL)	52(XXL)	54(XXL)	56(XXXL)	58(XXXL)
Cintura (cm)	72-76	76-80	80-84	84-88	88-92	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116
Altura (cm)	152-158	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	194-200	194-200	194-200

CAMISAS

TAMANHO	37/38(S)	39/40(M)	41/42(L)	43/44(XL)	45/46(XL)	47/48(XXL)	49/50	51/52
Tórax (cm)	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124	124-128
Altura (cm)	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	194-200

FATOS DE CHUVA – COLETES – BLUSÕES – PARKAS PÓLOS – T-SHIRTS – CAMISOLAS – SWEATERS

TAMANHO	S	M	L	XL	XXL
Tórax (cm)	84-92	92-100	100-108	108-116	116-124
Altura (cm)	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194



Medidas do utilizador e tamanho recomendado



1288-POLGN

Pólo de manga curta. Cores: cinzento escuro/preto.

Tecido "TECNICA" em poliéster 135 g de alta transpirabilidade. Bolsos fechados com pala de velcro no peito. velcro e carcela no peito.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



Mangas removíveis



288-CSGN

Blusão tipo SOFT-SHELL. Cores: cinzento escuro/preto.

Cem por cento (100%) em poliéster spandex leve. Respirável e corta-vento. Com tecido que repele a água e forro interior micropolar anti-pilling. Fecho central de correr, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Mangas removíveis. Fechos de correr "Water-Proof".

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL

588-CGN

Casaco de tergal 245 g. Cores: cinzento escuro/preto.

Casaco com orlas em amarelo fluorescente. Fecho de correr oculto por pala de velcro. Punhos ajustáveis com velcro. Dois bolsos normais. Dois bolsos no peito com fecho de correr. Bolso para telemóvel.

CE EN 340

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



588-PGN

Calças de tergal 245 g. Cores: cinzento escuro/preto.

Ajuste elástico na cintura. Joelhos reforçados com tecido Cordura mais resistente à abrasão. Sistema que permite introduzir joelheiras flexíveis. Orlas e outros pormenores em amarelo fluorescente. Com fundilhos. Dois bolsos normais. Bolsos com fole com palas de velcro nas pernas. Dois bolsos atrás com fecho de correr.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 62/64

CORDURA

588-BGN

Fato-de-macaco de tergal 245 g. Cores: cinzento escuro/preto.

Fato-de-macaco com orlas e outros pormenores em amarelo fluorescente. Com fundilhos. Com elástico nos tornozelos. Punhos ajustáveis com velcro. Fecho de correr oculto por pala de velcro. Dois bolsos normais. Bolsos com foles e pala de velcro nas pernas. Dois bolsos no peito com fecho de correr. Bolso para telemóvel. Bolso inferior com fecho de correr na perna direita. Bolso traseiro.

CE EN 340

Tamanhos_ 48/50 a 68/70

1388-R

Joelheira flexível de poliuretano.

Pack de duas unidades.
Acessório opcional.



Vestuário Laboral



288-VGN

Colete. Cores: cinzento escuro/preto.

Colete para o frio multibolsos PRO Series. Interior acolchoado em poliéster 320 g.

CE EN 340 Tamanhos_ S a XXXL



**PRO SERIES**

1288-POLAN

NOVIDADE

Pólo de manga curta. Cores: azul marinho/preto.

Tecido "TECNICA" em poliéster 135 g de alta transpirabilidade. Bolsos fechados com pala de velcro no peito.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



288-VAN

Colete. Cores: azul marinho/preto.

Colete com acolchoado leve. Ombros reforçados com tecido Oxford, nylon mais resistente à abrasão. Orlas reflectoras.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1388-R

Joelheira flexível de poliuretano.

Pack de duas unidades.
Acessório opcional.

**CORDURA**

588-PETAN

Jardineira em tergal 245 g. Cores: azul marinho/preto.

Joelhos reforçados com tecido Cordura muito resistente à abrasão. Sistema que permite introduzir joelheiras flexíveis. Orlas reflectoras. Com fundilhos. Alças elásticas. Sistema de ajuste lateral através de botões. Cintura elástica. Dois bolsos normais. Bolso traseiro. Bolso para o telemóvel. Bolso com fecho de correr no peito, com divisória para canetas.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



Vestuário Laboral

588-CAN

Blusão de tergal 245 g. Cores: azul marinho/preto.

Com orlas reflectoras. Com bolso para telemóvel e canetas. Dois bolsos no peito e dois inferiores, ambos com fecho de correr.

CE EN 340

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



CORDURA



Capuz oculto na gola

Fecho central de correr oculto por pala de velcro

Orlas reflectoras

Ajustes nas mangas mediante velcro

Gola alta até à boca com interior em forro polar

Ombros com tecido Oxford muito resistente à abrasão

Cintura ajustável com correias

588-PAN

Calças de tergal 245 g. Cores: azul marinho/preto.

Ajuste elástico na cintura. Joelhos reforçados com tecido Cordura muito resistente à abrasão. Sistema que permite introduzir joelheiras flexíveis. Orlas reflectoras. Com fundilhos. Dois bolsos normais. Dois bolsos traseiros com fecho de correr. Bolso lateral de fole e fecho de velcro. Bolso porta-ferramentas na perna direita.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 62/64

288-PNA

Parka. Cores: azul marinho/preto.

Parka PRO SERIES

CE EN 340

Tamanhos_ S a XXXL



**PRO SERIES**

588-CMN

Blusão de algodão Canvas 260 g. Cores: Bege/preto.

Com dois bolsos no peito e dois inferiores laterais. Fecho de correr oculto por pala de velcro. Punhos com fecho através de botões de pressão metálicos.

CE EN 340

Tamanhos_ 48/50 a 68/70

**NOVIDADE**

1288-POLMN

Pólo de manga curta. Cores: bege/preto.

Tecido "TECNICA" em poliéster 135 g de alta transpirabilidade. Bolsos fechados com pala de velcro no peito.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL

**CORDURA**

588-PMN

Calças de algodão Canvas 260 g. Cores: bege/preto.

Ajuste elástico na cintura. Joelhos reforçados com tecido Cordura. Sistema que permite introduzir joelheiras flexíveis. Dois bolsos dianteiros e dois com pala e fecho de velcro. Bolso lateral de fole e fecho de velcro.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 62/64





588-PDEN

Calças de ganga de algodão e elastano.

CE EN 340

Tamanhos_ 38 a 62



Calças ESPECIALISTA 245 gramas (para Inverno)

Quatro bolsos: 2 normais, 1 em cada perna com fole e pala de velcro. Fole nos joelhos. Com fundilhos. Com palas de velcro. Cintura ajustável com velcro.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



588-PEA

Cor_ Azul marinho.

Calças de algodão "sanforizado".



588-PEW

Cor_ Azul marinho.

Calças de algodão "sanforizado" com forro interior de flanela.




588-PDA

Cor_ Azul marinho.



Calças DESMONTÁVEIS 200 g (para Verão)

Convertem-se em calções. Quatro bolsos: 2 normais, 1 em cada perna com fole e pala de velcro. Fole nos joelhos. Com fundilhos. Ajustes elásticos nos tornozelos. Cintura ajustável com velcro.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 62/64


588-PDM

Cor_ bege.





588-PELASTG

Cor_ cinzento.

588-PELASTA

Cor_ Azul marinho.

588-PELASTK

Cor_ Caqui.



Calças ELÁSTICAS – algodão e elastano

Peso: 230 g. Máximo conforto. Sistema de ajuste na cintura. Dois bolsos normais. Bolsos com fole e pala de velcro nas pernas. Dois bolsos traseiros.

CE EN 340

Tamanhos_ 34/36 a 62/64




588-PCORA

Cor_ Azul marinho.


Calças PANA algodão

Ajuste elástico na cintura. Dois bolsos normais. Bolsos com fole nas pernas, um com fecho de velcro e outro com fecho de correr. Dois bolsos traseiros com botões.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 62/64


588-PCORM

Cor_ castanho.


588-PCI
Calças camuflagem em tecido de algodão 100% Canvas.

Cores: branco e cinzento. Dois bolsos normais e dois laterais nas pernas com fole e fecho de velcro. Dois bolsos traseiros com fecho de velcro. Ajuste na parte inferior das pernas com fecho de correr.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 62/64


588-PCV
Calças camuflagem em tecido de algodão 100% "Rip-stop".

Cores: verde e caqui. Grande resistência ao desgaste. Dois bolsos normais e dois laterais nas pernas com fole e fecho de velcro. Dois bolsos traseiros com fecho de velcro. Ajuste na parte inferior das pernas com fecho de correr.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 62/64





488-C SupTop

Blusão de algodão de 270 g. Cor_ azul.

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 68



488-P SupTop

Calças de algodão de 270 g. Cor_ azul.

CE EN 340

Tamanhos_ 38 a 62

Bolso porta-telemóvel com fecho de pala

Fecho de correr de dentes grandes oculto por pala de velcro

Bolsos falsos com acesso às calças que se vestirem por baixo.

Fecho de punhos através de pressão

Bolso tipo explorador com fole e fecho com pala de velcro

Ajuste nos tornozelos com velcro

488-B SupTop

Fato-de-macaco de algodão de 270 g.



Confeccionado com tripla costura. Fole nas costas e reforço nos fundilhos. Detalhes em cinzento. Apresentação: em embalagem e com cruzeta.

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 68



Pormenor do bolso traseiro



Elástico na parte de trás da cintura



488-CN SupTop

Blusão de algodão de 270 g. Cor: preto.

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 68



NOVIDADE

Elástico na parte de trás da cintura para maior adaptabilidade. Reforço com fundilho

Bolsos laterais e bolso para relógio ou para porta-moedas

Bolsos tipo explorador com fole e pala

Ajuste nos tornozelos com velcro

488-PN SupTop

Calças de algodão de 270 g. Cor: preto.

CE EN 340

Tamanhos_ 38 a 62



488-CG SupTop

Blusão de algodão de 270 g. Cor: cinzento.

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 68



488-PG SupTop

Calças de algodão de 270 g. Cor: cinzento.

CE EN 340

Tamanhos_ 38 a 62



488-CAM SupTop

Blusão de algodão de 270 g. Cor: azul marinho.

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 68



488-PAM SupTop

Calças de algodão de 270 g. Cor: azul marinho.

CE EN 340

Tamanhos_ 38 a 62



Vestuário Laboral

488-C Top

Blusão de algodão de 245 g. Cor_ azul.



Fecho de correr
de dentes
grandes

Punhos elásticos de
melhor qualidade nos
modelos de algodão

Bolso extra para canetas e
outros utensílios na manga



488-CM Top

Blusão bege de tergal



488-CTA Top

Blusão azul marinho de tergal

Blusões SÉRIE TOP

Ref. 488 - C TOP _ Algodão de 245 g.
Restantes referências_ 65% poliéster 35% algodão.

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 68



488-CY Top

Blusão amarelo de tergal



488-CB Top

Blusão branco de tergal



488-CG Top

Blusão cinzento de tergal



488-CR Top

Blusão vermelho de tergal



488-CV Top

Blusão verde de tergal



488-CBUR Top

Blusão bordeaux de tergal

Calças SÉRIE TOP

Ref. 488 - P TOP _ Algodão de 245 g.
Restantes referências _ 65% poliéster 35% algodão.

CE EN 340

Tamanhos _ 36 a 62

Cintura elástica

Bolsos extra tipo explorador
com fole e pala com velcro
nas pernas

Fecho de correr
de dentes
grandes coberto
com pala



488-PM Top

Calças beges de tergal



488-PY Top

Calças amarelas de tergal



488-P Top

Calças azuis de algodão



488-PB Top

Calças brancas de tergal



488-PG Top

Calças cinzentas de tergal

488-PA Top

Calças de algodão em azul marinho



488-PR Top

Calças vermelhas de tergal



488-PV Top

Calças verdes de tergal



488-PBUR Top

Calças bordeaux de tergal



488-PTA Top

Calças de tergal em azul marinho

488-CCR Top

Blusão azul de algodão 245 g com bandas reflectoras

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 68



488-PCR Top

Calças azuis de algodão 245 g com bandas reflectoras

CE EN 340

Tamanhos_ 38 a 62



SÉRIE infinita

NOVIDADE

Com a nova linha Infinita da MARCA os nossos clientes poderão combinar **toda a paleta de cores de calças da Série Top** com as diferentes opções que oferecemos para torná-las em peças de vestuário de alta visibilidade (ver secção Alta Visibilidade).



Fatos-de-macaco SÉRIE TOP

Os Fatos-de-macaco TOP têm um fecho de correr especial coberto por uma pala larga e bolsos adicionais. São apresentados em sacos especiais com cruzetas e foram confeccionados com tecido de 245 g.

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 68 *(488-B top até 70)



488-BTY Top

Fato-de-macaco amarelo tergal



488-BTM Top

Fato-de-macaco bege tergal



488-B Top

Fato-de-macaco azul algodão



488-BTR Top

Fato-de-macaco vermelho tergal



488-BTN Top

Fato-de-macaco laranja tergal



488-BT Top

Fato-de-macaco azul tergal



488-BA Top

Fato-de-macaco azul marinho algodão



488-BTG Top

Fato-de-macaco cinzento tergal



488-BV Top

Fato-de-macaco verde algodão





Jardineiras SÉRIE TOP

Jardineiras de tergal de 245 g.
65% poliéster, 35% algodão

CE EN 340 Tamanhos_ 38/40 a 62/64

488-PETB Top

Jardineira branca tergal



488-PETG Top

Jardineira cinzenta tergal



488-PETM Top

Jardineira bege tergal



488-PETV Top

Jardineira verde tergal



488-PETA Top

Jardineira azul tergal



488-S Top

Calções multibolsos em azul algodão

CE EN 340 Tamanhos_ 38/40 a 58/60



488-SA Top

Calções multibolsos em azul marinho algodão



488-SG Top

Calções multibolsos em cinzento algodão



488-SM Top

Calções multibolsos em bege algodão



488-CAB Top

Casaco azul marinho com botões, 100% algodão

CE EN 340 Tamanhos_ 48 a 68



Indústria - Vestuário Laboral



MARCA WOMAN

Todas as roupas da linha Marca Woman foram confeccionadas com base num padrão especial para mulheres.



588-MC

Casaco de algodão 245 g.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



288-MFP

Forro polar bicolor de 250 g com tratamento anti-pilling.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



Fecho de correr para
desmontagem das
calças

588-MP

Calças desmontáveis de algodão 245 g.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL





288-MPB

Parka impermeável bicolor. Tecido exterior resistente TASLON+PVC. Interior em forro polar de 245 g.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



Combinação de forro polar + colete contra o frio

288-MV

Colete contra o frio acolchoado e bicolor.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



Vestuário Laboral

388-B

Fato-de-macaco azul de algodão 200 g.

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 70



388-C

Casaco azul de tergal 200 g. Com fecho de correr.

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 68

388-CE

Casaco azul de algodão 200 g. Com fecho de correr.

CE EN 340

Tamanhos_ 48 a 68



388-BT

Fato-de-macaco azul tergal 200 g

CE EN 340 Tamanhos_ 48 a 70

388-BTB

Fato-de-macaco branco tergal 200 g

CE EN 340 Tamanhos_ 48 a 70

388-P

Calças azuis tergal 200 g. Multibolsos.

CE EN 340

Tamanhos_ 38 a 62

388-PE

Calças azuis algodão 200 g. Multibolsos.

CE EN 340

Tamanhos_ 38 a 62





388-CSV Jaleca tergal 180 g

388-PSV Calças tergal 180 g

Pijama sanitário multiusos. Cor_ Verde

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL

388-CSA Jaleca tergal 180 g

388-PSA Calças tergal 180 g

Pijama sanitário multiusos. Cor_ Celeste

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL

388-CSB Jaleca tergal 180 g

388-PSB Calças tergal 180 g

Pijama sanitário multiusos. Cor_ Branco

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL

388-CSR Jaleca tergal 180 g

388-PSR Calças tergal 180 g

Pijama sanitário multiusos. Cor_ Rosa

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



388-BAUA

Bata unissexo azul tergal.

CE EN 340 Tamanhos_ 38/40 a 62/64

388-BAUB

Bata unissexo branca tergal.

CE EN 340 Tamanhos_ 38/40 a 62/64

Vestuário Laboral



388-CAML Manga comprida
Tergal. Cor azul

388-CAMC Manga curta
Tergal. Cor azul

CE EN 340 Tamanhos_ 37/38 a 51/52



388-CCML Manga comprida
Tergal. Cor celeste

388-CCMC Manga curta
Tergal. Cor celeste

CE EN 340 Tamanhos_ 37/38 a 51/52



388-CGML Manga comprida
Tergal. Cor cinzento

388-CGMC Manga curta
Tergal. Cor cinzento

CE EN 340 Tamanhos_ 37/38 a 51/52



388-CMML Manga comprida
Tergal. Cor bege

388-CMMC Manga curta
Tergal. Cor bege

CE EN 340 Tamanhos_ 37/38 a 51/52



388-CVML Manga comprida
Tergal. Cor verde

388-CVMC Manga curta
Tergal. Cor verde

CE EN 340 Tamanhos_ 37/38 a 51/52



388-CYML Manga comprida
Tergal. Cor amarelo

388-CYMC Manga curta
Tergal. Cor amarelo

CE EN 340 Tamanhos_ 37/38 a 51/52



388-CXML

Algodão. Cor_ azul

CE EN 340 Tamanhos_ 37/38 a 51/52



388-CZML

Algodão. Cor_ azul marinho

CE EN 340 Tamanhos_ 37/38 a 51/52



388-COML

Camisa tecido Oxford 100% algodão.
Cor_ azul celeste

CE EN 340 Tamanhos_ 37/38 a 51/52



Vestuário Laboral



1288-POLGN

Pólo manga curta.
Cores_ cinzento escuro/preto

Tecido "TECNICA" em poliéster de 135 g de alta transpirabilidade. Bolso fechado por pala de velcro no peito.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLAN

Pólo manga curta.
Cores_ azul marinho/preto

Tecido "TECNICA" em poliéster de 135 g de alta transpirabilidade. Bolso fechado por pala de velcro no peito.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLMN

Pólo manga curta.
Cores_ bege/preto

Tecido "TECNICA" em poliéster de 135 g de alta transpirabilidade. Bolso fechado por pala de velcro no peito.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLZ Manga curta

100% algodão 190 g. Cor_ azul

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLN Manga curta

100% algodão 190 g. Cor_ preto

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLV Manga curta

60% algodão, 40% poliéster
190 g. Cor_ verde

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLA Manga curta

100% algodão 190 g. Cor_ azul marinho

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLAML Manga comprida
100% algodão 220 g. Cor_ azul marinho



Tamanhos_ M-L-XL-XXL



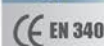
1288-POLGML Manga comprida
100% algodão 220 g. Cor_ cinzento



Tamanhos_ M-L-XL-XXL



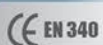
1288-POLNML Manga comprida
60% algodão, 40% poliéster 220 g. Cor_ preto



Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLB Manga curta
100% algodão 190 g. Cor_ branco



Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLG Manga curta
100% algodão 190 g. Cor_ cinzento



Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLR Manga curta
60% algodão, 40% poliéster 190 g. Cor_ vermelho



Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLM Manga curta
100% algodão 190 g. Cor_ bege



Tamanhos_ M-L-XL-XXL

Vestuário Laboral



1288-TSA

T-shirt algodão. Cor azul marinho. Gola de lycra, mais resistente.

EN 340 Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-TSB

T-shirt algodão. Cor branco. Gola de lycra, mais resistente.

EN 340 Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-TSG

T-shirt algodão. Cor cinzento. Gola de lycra, mais resistente.

EN 340 Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-JSA

Pulôver 330 g. Cor azul marinho, 70% algodão, 30% poliéster.

EN 340 Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-JSG

Pulôver 330 g. Cor cinzento, 70% algodão, 30% poliéster.

EN 340 Tamanhos_ M-L-XL-XXL

T-shirts, pulôveres e camisolas



1288-JCA

Camisola com fecho na gola 750 g.
Cor azul marinho, 100% acrílico.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-JCV

Camisola com fecho na gola 750 g.
Cor verde, 100% acrílico.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-JNA

Camisola tipo polícia 680 g.
Cor azul marinho, 100% acrílico.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-JNV

Camisola tipo polícia 680 g.
Cor verde, 100% acrílico.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL

Vestuário Laboral



988-CAIA

Camisa IGNÍFUGA e ANTIESTÁTICA.



EN 531



EN 1149-5

Protecção contra o calor e protecção antiestática (evita a formação de chispas que possam provocar incêndios).

CE EN 340

Tamanhos_ 37/38 a 51/52



988-CIAE

Casaco IGNÍFUGO e ANTIESTÁTICO.



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

Algodão 270 g, costuras com fio de Kevlar. Protecção contra o calor, a soldadura e outros processos similares. Protecção antiestática (evita a formação de chispas que possam provocar incêndios).

CE EN 340

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



988-PKIA

Parka IGNÍFUGA e ANTIESTÁTICA.



EN 531



EN 11611



EN 1149-5

Protecção contra o calor, a soldadura e outros processos similares. Protecção antiestática (evita a formação de chispas que possam provocar incêndios).

CE EN 340

Tamanhos_ S a XXXL



988-PIAE

Calças IGNÍFUGAS e ANTIESTÁTICAS.



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

Algodão 270 g, costuras com fio de Kevlar. Protecção contra o calor, a soldadura e outros processos similares. Protecção antiestática (evita a formação de chispas que possam provocar incêndios).

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 62/64

Ignífugo e Antiestático



988-BIAE



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

Fato-de-macaco IGNÍFUGO e ANTIESTÁTICO.

Algodão 270 g, costuras com fio de Kevlar. Protecção contra o calor, a soldadura e outros processos similares. Protecção antiestática (evita a formação de chispas que possam provocar incêndios).

CE EN 340

Tamanhos_ 48/50 a 68/70

Soldador



888-CHS

Casaco em crute, com velcro.



EN 11611

CE EN 340

Tamanhos_ 10 - 12



888-MD

Avental em crute, 90x60 cm.



EN 11611

CE EN 340

Tamanho único

Soldador



888-MG

Manguito em crute até ao cotovelo, com punhos elásticos.

CE EN 340

Tamanho único



888-MGH

Manguito em crute até ao ombro, com punhos elásticos.

CE EN 340

Tamanho único



888-PL

Polaina em crute, com velcro.

CE EN 340

Tamanho único





1388-BR

Gorro/gola.

Gorro/gola em forro polar (100% poliéster Fleece). Cor azul marinho. Ajuste com presilha e cordão elástico.

CE EN 340

Tamanho_ único



1388-G

Gorro para o frio em malha de acrílico. Cor azul.

CE EN 340

Tamanho_ único



1388-GT

Gorro para o frio em malha de acrílico com forro Thinsulate. Cor azul.

CE EN 340

Tamanho_ único



1388-R

Joelheira flexível em poliuretano. Pack de 2 unidades.

CE EN 340

Tamanho_ único



1388-FL

Cinta protecção lombar com alças reguláveis e fecho de velcro. Fácil colocação graças à sua elasticidade e ao sistema de ajuste mediante velcro que permitem uma excelente adaptação. Concebida para servir como apoio da parte inferior das costas e do abdómen.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL



1388-BPH

Bolsa porta-ferramentas para cinturão em tecido de alta resistência. Costuras reforçadas. Acolchoada na zona que se ajusta à cintura do trabalhador. Ferramentas não incluídas.



1388-RR

Joelheira exterior rígida. Fabricada em PVC e tecido Oxford nylon acolchoado de grande resistência e conforto. Ajuste na parte de trás mediante cinta elástica.

CE EN 340

Tamanho_ único



1388-BELT

Cinto preto em algodão de 1ª qualidade com fivela de alumínio de alta resistência. Facilmente adaptável a qualquer cintura.



DuPont
Tyvek

1188-TYVEK Classic Xpert

Fato-de-macaco descartável DuPont com capuz, fecho de correr central e elásticos nos punhos e tornozelos. Barreira química contra vários produtos químicos inorgânicos em baixa concentração e contra partículas de mais de 1µm. Protecção contra a contaminação radioactiva provocada por partículas. Graças ao seu processo de fabrico único, TYVEK® é permeável ao ar e ao vapor de água. Recomendado para uso em zonas explosivas.

Design novo e melhorado:

- Capuz melhorado (acompanha perfeitamente os movimentos da cabeça e os ajustes da máscara).
- Fecho de correr com uma nova presilha e maior (mais fácil de abrir e fechar com luvas).
- Cintura elástica colada (não cosida) para maior protecção e ajuste.
- Capuz, punhos e tornozelos com elásticos para um ajuste perfeito e sem látex.
- Totalmente ergonómico, com mangas que não sobem, e com ampla entrepernas para maior liberdade de movimentos.
- Tecido testado contra riscos biológicos, em conformidade com a norma EN14126.



Tipo 5 Tipo 6 EN 1149-5 EN 1073-2

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



DuPont
Proshield

1188-PROSHIELD FR

Fato-de-macaco descartável DuPont com capuz, fecho de correr central e elásticos na cintura, capuz, tornozelos e punhos. Capuz de três peças para um ajuste facial óptimo e para maior protecção. Protecção leve contra substâncias químicas (partículas sólidas Tipo 5 e salpicaduras com base aquosa ou aerossóis líquidos não inflamáveis Tipo 6), bem como contra contactos ocasionais e breves com chispas e pequenas chamas* (propagação limitada da chama, de acordo com a EN14116). Tratamento antiestático. Protecção contra a contaminação radioactiva produzida por partículas. Recomendado para sectores que exijam protecção contra substâncias químicas, calor e chamas, tais como a indústria petroquímica, electricidade/gás; sector ferroviário, soldadura, metais; para visitantes e para zonas explosivas.

* Deve ser utilizado por cima de vestuário reutilizável resistente à chama. Consultar folheto informativo sobre limitações de uso.



Tipo 5 Tipo 6 EN 1149-5 EN 1073-2 EN 14116

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



DuPont
Tychem

1188-TYCHEM C

Fato-de-macaco descartável DuPont com capuz, duplo fecho central, de correr e de velcro, elásticos nos punhos e tornozelos. Protecção contra várias substâncias químicas inorgânicas.

Resiste a salpicaduras de líquidos até 2 bares. Protecção contra substâncias biológicas, cumprindo os requisitos da norma EN14126 na categoria de resistência mais alta. Protecção contra a contaminação por partículas radioactivas.

Recomendado para uso em zonas explosivas. O tecido resiste às substâncias habitualmente utilizadas em actividades de descontaminação.



Tipo 3 Tipo 4 Tipo 5 Tipo 6 EN 14126 Tipo 38 EN 1149-1 EN 1073-2

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



Vestuário Descartável



1188-BAPPE

Bata descartável em polipropileno, económica. Com fechos de velcro e elásticos nos punhos.

CE EN 340 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL

1188-GPPE

Touca polipropileno, económica, 38 g.



1188-CPPE

Cobre-sapatos polipropileno, económico, 38 g.



1188-BPPE

Fato-de-macaco descartável em polipropileno económico, 38 g, com capuz, fecho e elásticos (touca e cobre-sapatos não incluídos).

CE EN 340 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



HOTELARIA, RESTAURAÇÃO E CATERING

GOURMET®



Indústria - Vestuário Laboral



Vestuário Laboral

Referência	1088-PICO/B	1088-PICO/N	1088-PICO/BUR	1088-PICO/M	1088-PICO/BN	1088-DELA/B
Descrição	Pico	Pico	Pico	Pico	Pico	Avental comp. unissexo
Material	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão
Cor	Branco	Preto	Bordeaux	Bege	Riscas pretas	Branco
Tamanho	Único	Único	Único	Único	Único	Único

Referência	1088-DELPET/B	1088-DELPET/N	1088-DELPET/BUR	1088-DELPET/M	1088-DELPET/BN	1088-DELC/B
Descrição	Avental peito unissexo	Avental peito unissexo	Avental peito unissexo	Avental peito unissexo	Avental peito unissexo	Avental curto unissexo
Material	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão
Cor	Branco	Preto	Bordeaux	Bege	Riscas pretas	Branco
Tamanho	Único	Único	Único	Único	Único	Único

Referência	1088-DELPR	1088-BOW	1088-TIE	1088-GB	1088-CVR	1088-BAND/B
Descrição	Avental cozinha unissexo	Laço unissexo	Gravata unissexo	Bivaque de cozinha unissexo	Touca em rede c/ pala cozinha unissexo	Bandana cozinha unissexo
Material	PVC/Algodão/Poliéster	100% Poliéster	100% Poliéster	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão
Cor	Branco	Preto	Preto	Branco	Branco	Branco
Tamanho	Único	Único	Único	S-M-L	Único	Único

Referência	1088-GCC/B	1088-GCC/N	1088-GCC/N-B	1088-GCC/B-BUR	1088-GCC/B-M	1088-PCC
Descrição	Barrete cozinheiro (tipo francês) unissexo	Barrete cozinheiro (tipo francês) unissexo	Barrete cozinheiro (tipo francês) unissexo	Barrete cozinheiro (tipo francês) unissexo	Barrete cozinheiro (tipo francês) unissexo	Calças empregado mesa
Material	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	100% Poliéster
Cor	Branco	Preto	Riscas pretas	Branco c/ debrum Bordeaux	Branco c/ debrum Bege	Preto
Tamanho	Único	Único	Único	Único	Único	de 38 a 58

Referência	1088-CACN ML	1088-CACM ML	1088-CAS MC	1088-CAS ML	1088-CASM ML	1088-CCEB ML
Descrição	Camisa manga compri. empregado mesa	Camisa gola Mao manga compri. empregado mesa	Camisa manga curta empregada mesa	Camisa manga compri. empregada mesa	Camisa gola Mao manga compri. empregada mesa	Jaleca econômica manga compri. unissexo
Material	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão
Cor	Preto	Preto	Branco	Branco	Preto	Branco
Tamanho	de 37/38 a 49/50	de 37/38 a 49/50	de 34 a 44	de 34 a 44	de 34 a 44	de 38 a 64

				
Referência	1088-DELA/N	1088-DELA/BUR	1088-DELA/M	1088-DELA/BN
Descrição	Avental comp. unissexo	Avental comp. unissexo	Avental comp. unissexo	Avental comp. unissexo
Material	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão
Cor	Preto	Bordeaux	Bege	Riscas pretas
Tamanho	Único	Único	Único	Único

				
Referência	1088-DELC/N	1088-DELC/BUR	1088-DELC/M	1088-DELC/BN
Descrição	Avental curto unissexo	Avental curto unissexo	Avental curto unissexo	Avental curto unissexo
Material	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão
Cor	Preto	Bordeaux	Bege	Riscas pretas
Tamanho	Único	Único	Único	Único

				
Referência	1088-BAND/N	1088-BAND/BN	1088-GCA	1088-GCR
Descrição	Bandana cozinha unissexo	Bandana cozinha unissexo	Barrete alto cozinha unissexo	Barrete em rede cozinha unissexo
Material	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	Poliéster
Cor	Preto	Riscas pretas	Branco	Branco
Tamanho	Único	Único	S-M-L	S-M-L

					
Referência	1088-PCS	1088-PKC	1088-PKR	1088-CAC MC	1088-CACB ML
Descrição	Calças empregada mesa	Calças cozinha unissexo	Calças cozinha unissexo	Camisa manga curta empregado mesa	Camisa manga compr. empregado mesa
Material	100% Poliéster	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão
Cor	Preto	Quadrados pretos	Riscas pretas	Branco	Branco
Tamanho	de 34 a 48	S-M-L-XL-XXL-XXXL	S-M-L-XL-XXL-XXXL	de 37/38 a 49/50	de 37/38 a 49/50

					
Referência	1088-CCEB MC	1088-CCB ML	1088-CCMB ML	1088-CCMN ML	1088-CCN ML
Descrição	Jaleca econômica unissexo manga curta	Jaleca homem manga comprida Deluxe	Jaleca senhora manga compr. Deluxe	Jaleca senhora manga compr. Deluxe	Jaleca homem manga compr. Deluxe
Material	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão	65% Poliéster 35% Algodão
Cor	Branco	Branco	Branco	Preto	Preto
Tamanho	de 38 a 64	de 46 a 64	de 38 a 48	de 38 a 48	de 46 a 64



Vestuário Laboral - Gama Económica



388-C

Chaqueta con cierre de cremallera.
Tergal (80% Poliéster e 20% Algodão) 200g
Cores: Azul - Branco - Beige - Verde - Azul

CE EN 340

Tallas_ 48 a 68

388-P

Pantalón multibolsillos.

Tergal (80% Poliéster e 20% Algodão) 200g
Cores: Azul - Branco - Beige - Verde - Azul

CE EN 340

Tallas_ 38 a 62



ALTA VISIBILIDADE



Indústria - Alta Visibilidade



A norma EN471 regula os requisitos do vestuário de Alta Visibilidade

Este vestuário destina-se a sinalizar visualmente a presença do utilizador a fim de ser facilmente detectado em situações de risco, de dia e de noite quando iluminado pelos faróis de um automóvel.

A prestação do vestuário depende da cor e da retroacção, bem como das áreas mínimas e da disposição dos materiais usados na sua confecção.

- Material de fundo: material fluorescente colorido destinado a ser altamente visível. As cores estipuladas para o material de fundo são:

- **Amarelo fluorescente**
- **Vermelho- alaranjado fluorescente**
- **Vermelho fluorescente**

- Material retrorreflector: material retrorreflector e isento do cumprimento dos requisitos do material de fundo.

A roupa de protecção está classificada em três classes segundo as áreas mínimas e os materiais utilizados na sua confecção:

- **Classe 3 (a de maior visibilidade quer em meio urbano, quer em meio rural)**
- **Classe 2**
- **Classe 1 (a de menor visibilidade)**

O material retrorreflector está classificado em dois níveis segundo o seu nível de prestação.:

- **Nível 2 (para o de maior nível)**
- **Nível 1 (para o de menor nível)**

A Classe da roupa (X) e o Nível de prestação do material retrorreflector (Y) fornecem as informações contidas no pictograma de Alta Visibilidade.



X = Classe da roupa (3, 2 ou 1)

Y = Nível de prestação do material retrorreflector (2 ou 1).

Alta visibilidade



1288 - POLFNN

Pólo Alta Visibilidade. Manga curta. Cor laranja

Tecido poliéster especial de alta transpirabilidade e absorção do suor.

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL-XXXL



1288 - POLFNY

Pólo Alta Visibilidade. Manga curta. Cor amarelo

Tecido Poliéster especial de alta transpirabilidade y absorción de sudor.

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL-XXXL



1288 - POLFY/A

Pólo Alta Visibilidade. Manga curta. Cor amarelo/azul

Tecido poliéster especial de alta transpirabilidade e absorção do suor.

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL-XXXL



1288 - POLFY/V

Pólo Alta Visibilidade. Manga curta. Cor amarelo/verde

Tecido poliéster especial de alta transpirabilidade e absorção do suor.

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL-XXXL



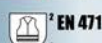
1288 - POLFNML

Pólo Alta Visibilidade 200 g. Manga comprida. Cor laranja

Tecido de dupla capa: exterior poliéster, interior algodão. Transpirável.

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL-XXXL



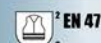
1288 - POLFYML

Pólo Alta Visibilidade 200 g. Manga comprida. Cor amarelo

Tecido de dupla capa: exterior poliéster, interior algodão. Transpirável.

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL-XXXL



Indústria - Alta Visibilidade



Pólos - Calções - Camisas



488 - SFN TOP

Calções tergal Alta Visibilidade. Cor laranja

Composição: 80%poliéster 20% algodão.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 58/60



488 - SFY TOP

Calções tergal Alta Visibilidade. Cor amarelo

Composição: 80%poliéster 20% algodão.

CE EN 340

Tamanhos_ 38/40 a 58/60



1288 - CAFYML

Camisa Alta Visibilidade. Manga comprida.

Tecido poliéster especial de alta transpirabilidade e absorção do suor.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



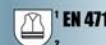
1288 - CAFYMC

Camisa Alta Visibilidade. Manga curta.

Tecido poliéster especial de alta transpirabilidade e absorção do suor.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1288 - POLFY/A ML

Pólo Alta Visibilidade 200 g. Manga comprida.

Bicolor amarelo/azul marinho. Tecido poliéster especial de alta transpirabilidade e absorção do suor.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



Indústria - Alta Visibilidade



Alta visibilidade



288-VFCY

Colete Alta Visibilidade. Amarelo

Fecho de correr e porta-identificador.

CE EN 340

Tamanhos_M-L-XL-XXL



288-VFCN

Colete Alta Visibilidade. Laranja

Fecho de correr e porta-identificador.

CE EN 340

Tamanhos_M-L-XL-XXL



288-VFCMY

Colete Alta Visibilidade em rede amarela

Fecho de correr e porta-identificador.

CE EN 340

Tamanhos_M-L-XL-XXL



HV014

Colete Alta Visibilidade. Amarelo

Com 2 bandas reflectoras. Fecho de velcro.

CE EN 340

Tamanhos_XL



Bolso para telemóvel e para canetas

Tecido interior acolchoado em poliéster.
Bolso interior

Aba para cobrir os rins

Triplo bolso sobreposto nos dois lados, cada um dividido em bolso com fecho de correr, bolso com pala de velcro e bolso com abertura lateral para meter as mãos

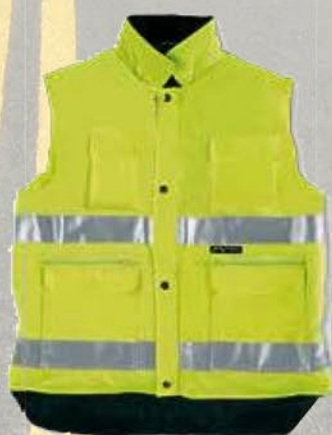


288 - AHV

Arnês Alta Visibilidade. Amarelo

CE EN 340

Tamanho único ajustável



288-VMFY

Colete multibolsos. Amarelo

Fecho de correr e pala corta-vento.

CE EN 340

Tamanhos_M-L-XL-XXL



288-VMFN

Colete multibolsos. Laranja

Fecho de correr e pala corta-vento.

CE EN 340

Tamanhos_M-L-XL-XXL



Indústria - Alta Visibilidade



Coletes - Fatos-de-macaco - Conjuntos



488-BTF Top

Fato-de-macaco multibolsos. Amarelo

80% poliéster 20% algodão.

CE EN 340

Tamanhos 48 a 68



488-CFN Top

Blusão Alta Visibilidade 230 g. Laranja

80% poliéster 20% algodão.

CE EN 340

Tamanhos 48 a 68

488-PFN Top

Calças Alta Visibilidade 230 g, em laranja

80% poliéster 20% algodão.

CE EN 340

Tamanhos 38 a 62



488-CFY Top

Blusão Alta Visibilidade 230 g. Amarelo

80% poliéster 20% algodão.

CE EN 340

Tamanhos 48 a 68

488-PFY Top

Calças Alta Visibilidade 230 g, em amarelo

80% poliéster 20% algodão.

CE EN 340

Tamanhos 38 a 62

Indústria - Alta Visibilidade



Alta visibilidade



388-CFY/V  ² EN 471
Blusão normal tergal. Bicolor
388-PFY/V  ¹ EN 471
Calças normais tergal. Bicolor
Alta Visibilidade MISTA. Amarelo fluo/verde.
CE EN 340 Tamanhos_ 48 a 68

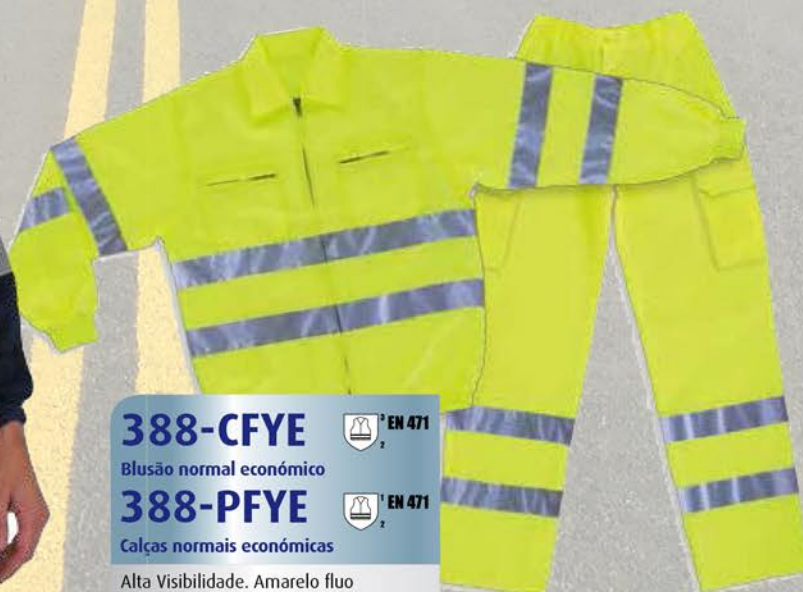


388-CFY/A  ² EN 471
Blusão normal tergal. Bicolor
388-PFY/A  ¹ EN 471
Calças normais tergal. Bicolor
Alta Visibilidade MISTA. Amarelo fluo/azul marinho.
CE EN 340 Tamanhos_ 48 a 68



Blusão e calças com interior acolchoado para ambientes frios

388-CFY/AA  ¹ EN 471  EN 14058
Blusão c/ interior ACOLCHOADO. Bicolor
388-PFY/AA  ¹ EN 471  EN 14058
Calças c/ interior ACOLCHOADO. Bicolor
Alta Visibilidade MISTA. Amarelo fluo/azul marinho.
CE EN 340 Tamanhos_ 48 a 68



388-CFYE  ² EN 471
Blusão normal económico
388-PFYE  ¹ EN 471
Calças normais económicas
Alta Visibilidade. Amarelo fluo
CE EN 340 Tamanhos_ 48 a 68

Indústria - Alta Visibilidade



Bandas reflectoras
+ Fluo laranja



Bandas reflectoras
+ Fluo amarelo



Bandas reflectoras
CE EN 340

SÉRIE infinita

Com a nova linha Infinita da MARCA os nossos clientes poderão combinar **toda a paleta de cores de calças da Série Top** com as diferentes opções que oferecemos para torná-las numa peça de vestuário de alta visibilidade.

- 388-PFY amarelo-azul
- 488-PFY/G amarelo-cinza
- 488-PFY/M amarelo-bege
- 488-PFY/R amarelo-vermelho
- 488-PFY/BUR amarelo-bordeaux
- 488-PFY/B amarelo-branco

- 488-PFN/A laranja-azul marinho
- 488-PFN/V laranja-verde
- 488-PFN/G laranja-cinza
- 488-PFN/M laranja-bege
- 488-PFN/R laranja-vermelho
- 488-PFN/BUR laranja-bordeaux
- 488-PFN/B laranja-branco
- 488-PFN/Y laranja-amarelo



Alta visibilidade



288 - FPFY



Forro polar Alta Visibilidade. Amarelo

Exterior: forro polar de 300 g, 100% poliéster. Muito leve, confortável e quente. Dois bolsos exteriores com pala.
*Compatível com o modelo 288-TAFY.

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL



288-FPFA MIX



Forro polar Alta Visibilidade. Bicolor: amarelo/azul marinho

Exterior: forro polar de 300 g, 100% poliéster. Leve, confortável e quente. Dois bolsos exteriores com pala.

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL



288-FPFV MIX



Forro polar Alta Visibilidade. Bicolor: amarelo/verde

Exterior: forro polar de 300 g, 100% poliéster. Leve, confortável e quente. Dois bolsos exteriores com pala.

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL



Indústria - Alta Visibilidade



Blusões - Forro polar - Parkas



288-CRF

Blusão forro polar reversível. Alta visibilidade.

Blusão forro polar amarelo de alta visibilidade certificado pela norma EN471. Ao ser reversível pode-se converter num blusão tipo "náutico" de nylon azul marinho.

CE EN 340



Tamanhos_ M-L-XL-XXL

288-MPFY

Parka de senhora. Alta visibilidade.

Capuz oculto na gola e ajustável com cordão. Fecho central duplo: de correr e com pala de velcro. Dois bolsos com velcro.

CE EN 340



Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



288-CSF

Blusão tipo SOFT-SHELL.

100% poliéster. Transpirável e corta-vento. Tecido que repele a água. Interior em forro micropolar e anti-pilling. Fecho central de correr, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Fechos com aperto "Water-Proof".

CE EN 340



Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL

288-CSFY/A

Blusão tipo SOFT-SHELL. Bicolor, com mangas removíveis.

100% poliéster spandex leve. Transpirável e corta-vento. Tecido que repele a água. Interior em forro micropolar e anti-pilling. Fecho central de correr, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Mangas removíveis através de fecho de correr. Fechos com aperto "Water-Proof".

CE EN 340



Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL

Indústria - Alta Visibilidade



Alta visibilidade



288-PFE



EN 471



EN 14058

NOVIDADE

Parka Alta visibilidade. Básica.

Amarelo fluo. Capuz oculto na gola e ajustável com cordão. Fecho central duplo: de correr e de pala com botões de pressão. Dois bolsos com pala.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

288-PFY



EN 471

Parka Fluo. Alta visibilidade. Cor amarelo.

288-PFN



EN 343

Parka Fluo. Alta visibilidade. Cor laranja.

Banda reflectora 3M. Transpirável. Capuz oculto na gola e ajustável com cordão. Fecho central duplo: de correr e de pala com botões de pressão. Punhos interiores elásticos. Dois bolsos inferiores com pala. Bolso interior.

• Tecido exterior: Poliéster Oxford 300D / Poliuretano

• Almofoado: 100% poliéster (200 g no corpo, 60 g nas mangas)

• Forro: 100% poliéster 170T.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-PFY Mix



EN 471

Parka Alta Visibilidade. Cor amarelo/azul marinho

288-PFN Mix



EN 343

Parka Alta Visibilidade. Cor laranja/azul marinho

Transpirável. Capuz oculto na gola e ajustável com cordão. Fecho central duplo: de correr e de pala com botões de pressão. Punhos interiores elásticos. Dois bolsos inferiores com pala. Bolso interior.

• Tecido exterior: Poliéster Oxford 150D / Poliuretano.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



Indústria - Alta Visibilidade





288-PFY Top

Parka de Alta Visibilidade Top.



NOVIDADE

- Parka certificada pela norma EN471 para alta visibilidade. Transpirável.
- Bolso no peito e bolsos laterais com fechos de correr impermeáveis.
- Capuz ergonómico com pala, oculto na gola.
- Interior da gola em forro polar (280 g) para oferecer conforto térmico.
- Mangas tipo Raglan.
- Bandas reflectoras tipo "prisma" cujas características mais destacáveis são:
 - Altamente reflectoras
 - Reflectem o calor
 - Fluorescência diurna de 100%
 - Funcionam mesmo molhadas
 - Maior durabilidade
 - Laváveis até 70 lavagens
 - Revestidas com EPS (poliestireno expandido)
- Tecido exterior: Poliéster Oxford 300D / Poliuretano. Transpirável
- Almofadado interior: 100% poliéster 200 g

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-PKFY

Parka Alta Visibilidade. FLUO.TRIPLO USO.



EN 471



EN 343

Capa de chuva exterior: transpirável. Capuz oculto na gola ajustável com cordão. Fecho central duplo: de correr e de pala com botões de pressão. Punhos ajustáveis através de botões de pressão. Dois bolsos inferiores com pala.

• Tecido exterior: Poliéster Oxford 300D / Poliuretano

Casaco-colete interior: CONVERTÍVEL EM CASACO.

Fechos de correr nas mangas. Casaco acolchoado. Punhos elásticos. Dois bolsos inferiores:



EN 471

• Tecido exterior: Poliéster Oxford 300D / Poliuretano

• Acolchoado: 100% Poliéster (180 g)

• Forro: 65% poliéster, 35% algodão também nas mangas.



EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL-XXXL

Capa de chuva exterior

Casaco interior

Colete convertível



288-PKFB Mix

Parka Alta Visibilidade. FLUO. TRIPLU USO Mix. Cor amarelo/verde.



EN 471



EN 343

288-PKFA Mix

Cor amarelo/azul marinho.

288-PKFN Mix

Cor laranja/azul marinho.

Capa de chuva exterior: transpirável. Capuz oculto na gola ajustável com cordão. Fecho central duplo: de correr e de pala com botões de pressão. Punhos ajustáveis através de botões de pressão. Dois bolsos inferiores com pala.

• Tecido exterior: Poliéster Oxford 300D / Poliuretano

Casaco-colete interior: CONVERTÍVEL EM CASACO.

Fechos de correr nas mangas. Casaco acolchoado. Punhos elásticos. Dois bolsos inferiores:



EN 471

• Tecido exterior: Poliéster Oxford 300D / Poliuretano

• Acolchoado: 100% Poliéster (180 g)

• Forro: 65% poliéster, 35% algodão também nas mangas.



EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL-XXXL





288-PAFY

Calças AQUA FLUO. Cor amarelo.



288-PAFN

Cor laranja



Compatível com a capa de chuva 288-TAFY. Cintura elástica. Bolsos falsos que dão acesso aos bolsos das calças usadas interiormente. Ajuste nos tornozelos com botões de pressão.

• Tecido exterior: Poliéster Oxford 150D / Poliuretano

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL



288-TAFY

Capa de chuva AQUA FLUO. Cor amarelo.



288-TAFN

Cor laranja.



Compatível com as calças 288-PAFY. Capuz oculto na gola ajustável com cordão. Fecho central duplo: de correr e de pala com botões de pressão. Punhos ajustáveis através de botões de pressão. Dois bolsos inferiores com pala.

• Tecido exterior: Poliéster Oxford 150D / Poliuretano

CE EN 340

Tamanhos S-M-L-XL-XXL



**Ref 988-VFIA****Colete de alta visibilidade retardador de chama e anti-estática**

Certificado para alta visibilidade Classe 2 de acordo com EN471, EN1149 e arranjos-5 (Vestuário Proteção antiestática) e EN11612 (vestuário de proteção para trabalhos expostos ao calor e chama.) Feito com tecido de alta performance, muito durável, mas muito suave que proporciona, juntamente com o seu design ergonómico, o conforto do usuário excepcional. faixas refletoras Centro e zíper à prova de fogo, este colete é certificada com a norma EN11612 (norma EN14116 do que a propagação de chama limitada), por o que garante uma melhor proteção contra o calor eo fogo.

Tamanho M | L | XL | XXL

CE EN471

EN 1149-5

EN11612

Vestuário Frio e Chuva



Indústria - Vestuário Frio e Chuva



Vestuário para o Frio



288-VEA

Colete clássico. Cor azul marinho.

Costuras em forma de losango. Cintura elástica. Elástico nas cavas. Dois bolsos laterais. Bolso interior.

- Tecido exterior: 65% poliéster, 35% algodão.
- Acolchoado: 100% poliéster (200 g no corpo e 260 g na gola). Forro: 100% poliéster 190T.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL-XXXL



288-VEB

Cor branco



288-VEV

Cor verde

288-VPA

Colete NÁUTICO. Cor azul marinho

Muito quente, pois além de ser forro polar também está acolchoado. Forro em tecido polar. Aba de protecção para a zona lombar. Fecho central duplo: de correr e de pala corta-vento com botões de pressão. Bolso superior direito para o telemóvel (lado contrário do coração) com divisões para canetas. Bolso superior esquerdo de chapa (ideal para colocar serigrafias ou bordados). Dois bolsos inferiores com fecho de correr. Bolso interior.

- Tecido exterior: 65% poliéster, 35% algodão.
- Acolchoado: 100% poliéster (120 g no corpo e 180 g na gola).
- Forro: tecido polar 100% poliéster, 260 g.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-VMA

Colete MULTIBOLSOS. Cor azul marinho

Aba de protecção para a zona lombar. Elástico nas cavas. Fecho central duplo: de correr e de pala corta-vento com botões de pressão. Bolso para telemóvel com divisões para canetas. Bolso de chapa (ideal para colocar serigrafias ou bordados). Seis bolsos inferiores: 3 de cada lado, cada um com um bolso com fecho de correr, outro com pala de velcro e outro com abertura para meter as mãos. Bolso interior.

- Tecido exterior: 65% poliéster, 35% algodão.
- Acolchoado: 100% poliéster (240 g no corpo e 400 g na gola).
- Forro: 100% poliéster 190T.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-VMV

Cor verde



288-VMB

Cor branco



288-VMG

Cor cinzento



288-VRA

Colete REPÓRTER. Cor azul marinho com detalhes em cinzento

Leve, ideal para o Verão ou para o Inverno para vestir por cima de uma camisola, oferecendo assim vários bolsos úteis para o trabalho. Dois bolsos com fole no peito com argolas para colocar utensílios. Dois bolsos no centro com fole. Parte inferior esquerda: dois bolsos sobrepostos: um com fecho de correr e o outro com molas de pressão. Parte inferior direita: dois bolsos para telemóvel sobrepostos num bolso com fole e fecho de correr. Bolso grande para documentos nas costas. Tira com aperto por mola de pressão para pôr ferramentas. Tira com argola nas costas para quando se pendura o colete. Galão no ombro direito.

• Tecido exterior: 100% algodão.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL

**288-VRM**

Cor bege com detalhes em laranja

**288-VPM**

Colete NÁUTICO. Cor caqui

Muito confortável. Interior em forro polar. Ajuste elástico na cintura. Bolso superior direito para o telemóvel (lado contrário do coração) com divisões para canetas. Bolso superior esquerdo de chapa (ideal para colocar serigrafias ou bordados). Dois bolsos inferiores com fecho de correr. Bolso interior.

• Tecido exterior: 100% Nylon Taslon Oxford.

• Forro: tecido polar 100% poliéster, 260 g.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

288-VPN

Colete SWAT. Cor preto

Tecido exterior de poliéster PVC com tratamento que repele a água. Interior em forro polar na parte superior e em nylon na parte inferior. Acolchoado em poliéster de 200 g. Bolsos frontais com fecho de correr e com abertura para meter as mãos na parte inferior. Dois bolsos com velcro na parte superior direita. Bolso com fecho de correr na parte superior esquerda com outro em rede sobreposto. Tira para pôr ferramentas na parte central direita. Fecho central de correr de dentes grandes e pala corta-vento com molas de pressão metálicas.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



Vestuário para o Frio

288-FPR

Forro polar REVERSÍVEL. Cor azul/cinzeno

Forro polar 100% poliéster com tratamento "Antipilling" para evitar formação de borboto. Ao pesar 400 g, oferece um grande conforto térmico ao utilizador. Cores disponíveis: azul marinho e cinzeno.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



288-CPI

Blusão PILOTO. Cor azul

Blusão 100% algodão, excepto a gola — para que o blusão seja 100% algodão, a gola é removível através de um sistema de botões. Fecho de correr metálico oculto por pala. Punhos elásticos de algodão. Capuz oculto no interior da gola ajustável por cordão elástico. Fole nas costas. Quatro bolsos inferiores: dois sobrepostos em cada lado. Bolso com fecho de correr no braço esquerdo. Galões nos dois ombros. Bolso interior.

- Tecido exterior: 100% algodão.
- Acolchoado: 100% poliéster (180 g).
- Forro: 100% poliéster 190T.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



288-CDM

Blusão MENSAGEIRO. Cor cinzeno

CONVERTÍVEL EM COLETE. IMPERMEÁVEL E TRANSPIRÁVEL. Grande conforto térmico. Interior em tecido polar. Acolchoado. Microfibra muito agradável ao tacto. Gola alta para maior agasalho. Capuz oculto no interior da gola ajustável por cordão elástico. Dois bolsos com fecho de correr no peito. Quatro bolsos inferiores: dois sobrepostos em cada lado, cada um com um bolso com pala de velcro e outro com abertura para meter as mãos. Bolso interior com velcro. Bolso grande com fole nas costas para documentos do tamanho A4. Fecho por pala de velcro com uma tira reflectora para facilitar a visibilidade do utilizador.

- Tecido exterior: 100% poliéster/poliuretano impermeável e transpirável.
- Acolchoado: 100% poliéster (160 g).
- Forro: tecido polar 100% poliéster no corpo e nylon 190T nas mangas.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL





NOVIDADE

288-CPAZ
Cor azul



NOVIDADE

288-CPG
Cor cinzento



288-CPR
Cor vermelho



288-CPM
Cor bege



NOVIDADE

288-CPV
Cor verde



288-CPA

Blusão NÁUTICO. Cor azul marinho

Leve, confortável e quente. Gola alta para maior agasalho. Capuz oculto no interior. Pala corta-vento por trás do fecho de correr central. Dois bolsos inferiores. Bolso interior.

- Tecido exterior: Nylon Taslon/AC 228T.
- Acolchoado: 100% poliéster.
- Forro: tecido polar de 260 g, 100% poliéster.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL

288-PCA

Parka CLÁSSICA. Cor azul.

Compatível com as calças acolchoadas ref. 288 PANA. Capuz oculto no interior ajustável por cordão elástico. Duplo fecho central: fecho de correr e pala corta-vento com molas de pressão. Ventilação nas axilas. Elástico na parte posterior da cintura. Punhos ajustáveis com molas de pressão. Bolso com fecho de correr na parte superior esquerda. Bolso com pala e molas de pressão na parte superior direita. Dois bolsos inferiores com pala e molas de pressão. Bolso interior.

- Tecido exterior: poliéster 170T de 0,18 mm/PVC.
- Acolchoado: 100% poliéster (180 g).
- Forro: 100% poliéster 190T.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-PCV

Cor verde



288-PKV

Cor verde



288-PAK

Parka TRIPLU USO. Cor azul

Composta por duas peças unidas através de um sistema de molas de pressão. Parte exterior ou capa de chuva: impermeável. Costuras termo-seladas. Capuz ajustável oculto no interior da gola. Duplo fecho central: fecho de correr e pala corta-vento com molas de pressão. Ventilação nas axilas e costas. Cintura ajustável por cordão. Bolso identificador em plástico. Bolsos com pala e molas de pressão. Dois bolsos superiores e dois inferiores.

- Tecido exterior: poliéster 170T de 0,18 mm/PVC.
- Parte interior ou husky: CONVERTÍVEL EM COLETE: as mangas são removidas através de fecho de correr. Gola e debrum dos bolsos em bombazina. Forro de flanela aos quadrados escoceses. Punhos elásticos com pequenas presilhas que se prendem à manga da capa de chuva exterior que fazem com que as duas peças se ponham e tirem facilmente e ao mesmo tempo. Dois bolsos inferiores. Bolso interior.
- Tecido exterior: 100% poliéster 190T.
- Acolchoado: 100% poliéster (180 g).
- Forro: 100% algodão (flanela).

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-PANA

Calças WINTER. Cor azul

COMPATÍVEIS com a nossa parka ref. 288-PC. Acolchoadas. Muito quentes. Fechos de correr grandes nas perneiras que permitem usar as calças com qualquer tipo de botas. Dois bolsos laterais.

- Tecido exterior: poliéster 170T de 0,18 mm/PVC.
- Acolchoado: 100% poliéster (160 g).
- Forro: 100% poliéster 190T.

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



Vestuário para o Frio



288-P342

Parka certificada para o FRIO. Cor cinzento

Parka certificada para o Frio de acordo com a norma EN342. Elevado isolamento térmico. Destinada a proteger contra o frio convectivo produzido pelas condições climáticas ou pelo frio produzido na actividade industrial. Fecho central de correr de dentes grandes e pala corta-vento. Dois bolsos no peito com fechos impermeáveis. Dois bolsos laterais com interior em tecido polar para oferecer maior conforto térmico quando se metem as mãos nos bolsos. Bolso interior no peito. Cordão interior ajustável. Capuz e pala em tecido polar, oculto na gola e removível. Aperto elástico nas mangas e ajustes extra através de velcro.

- Tecido exterior: Oxford 100% poliéster 300D.
- Acolchoado interior: 100% poliéster (180 g).
- Forro: tecido polar 280 g, 100% poliéster.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL

288-PPA

Parka Náutica. Cor azul

Muito quente. Interior em tecido polar. Acolchoada. Gola extra-alta para maior agasalho. Capuz oculto na gola, com pala e ajustável por cordão. Punhos ajustáveis com velcro. Duplo fecho central: fecho de correr e dupla pala corta-vento com velcro. Cintura ajustável por cordão. Ajuste inferior através de cordão. Dois bolsos centrais ideais para resguardar as mãos, com entrada concebida para que a água não entre. Dois bolsos inferiores com pala de velcro. Bolso interior.

- Tecido exterior: poliéster Oxford 210D/PVC.
- Acolchoado: 100% poliéster (160 g).
- Forro: tecido polar 260 g, 100% poliéster (corpo) / poliéster (torso) / poliéster 190T (mangas).

CE EN 340

Tamanhos_ M-L-XL-XXL





288-PNA

Parka PRO SERIES. Cor azul marinho/preto

Muito quente. Interior da gola em tecido polar. Acolchoada com poliéster. Gola extra-alta para maior agasalho. Capuz forrado oculto na gola, com pala e ajustável. Punhos ajustáveis com velcro. Duplo fecho central: fecho de correr e dupla pala corta-vento com velcro. Cintura ajustável por cinto exterior e elástico interior na parte traseira. Bolsos no peito e dois na parte posterior com pala de velcro. Tecido especial em poliéster em toda a parka, com reforço especial em tecido Oxford nos ombros e nos cotovelos. Orlas reflectoras.

- Tecido exterior: 100% poliéster.
- Acolchoado: 100% poliéster 190T.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-MPB

Parka impermeável bicolor

Tecido exterior resistente em TASLON+PVC. Interior em tecido polar de 245 g.

CE EN 340

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



Fatos de chuva



188-TA32

Fatos de chuva. PVC. Ajustáveis



Conjunto de capa e calças. Capuz ajustável com cordão. Ventilação nas costas e axilas. Elásticos interiores nos punhos. Dois bolsos inferiores com pala para evitar a entrada de água. Duplo fecho central: fecho de correr e pala com velcro. Calças com cintura elástica. Bolsos falsos que dão acesso aos bolsos das calças usadas interiormente. Ajuste nos tornozelos por molas de pressão.

• 188-TA32V/Y: PVC/Poliéster/PVC 0,3 mm.

*Nota: em verde é possível adquirir as calças separadamente, ref. 188-PA32.



Tamanhos_ M-L-XL-XXL-XXXL

188-TA32Y

Cor amarelo

188-TA32V

Cor verde



188-TAIV

Cor verde

188-TAIY

Cor amarelo

188-TAIA

Fato de chuva. ENGENHEIRO. Cor azul marinho



Conjunto de capa e calças. Muito leve e flexível. Capuz oculto na gola ajustável com cordão. Ventilação nas costas e axilas. Elásticos interiores nos punhos. Dois bolsos inferiores com pala para evitar a entrada de água. Duplo fecho central: fecho de correr e pala com velcro. Calças com cintura elástica. Bolsos falsos que dão acesso aos bolsos das calças usadas interiormente. Ajuste nos tornozelos através de molas de pressão.

• Tecido exterior: poliéster 170T de 0,18 mm/PVC.

*Nota: em azul e verde é possível adquirir as calças separadamente, ref. 188-PAI (A/V).



Tamanhos_ M-L-XL-XXL





188-TAPV

Fato de chuva, 100% POLIURETANO



Conjunto de capa e calças. Muito leve e flexível. Capuz oculto na gola ajustável com cordão. Ventilação nas costas e axilas. Elásticos interiores nos punhos. Dois bolsos inferiores com pala para evitar a entrada de água. Duplo fecho central: fecho de correr e pala com velcro. Calças com cintura elástica. Bolsos falsos que dão acesso aos bolsos das calças usadas interiormente. Ajuste nos tornozelos através de molas de pressão.



Tamanhos_ M-L-XL-XXL



188-TATV

Fato de chuva. TRANSPIRÁVEL



Conjunto de capa e calças. Muito leve e flexível. Capuz oculto na gola ajustável com cordão. Ventilação nas costas e axilas. Punhos fechados através de molas de pressão. Dois bolsos inferiores com pala para evitar a entrada de água. Duplo fecho central: fecho de correr e pala com velcro. Calças com cintura elástica. Bolsos falsos que dão acesso aos bolsos das calças usadas interiormente. Ajuste nos tornozelos através de molas de pressão.

• Tecido exterior: nylon/poliuretano impermeável e transpirável.



Tamanhos_ M-L-XL-XXL

Calçado de Segurança



Indústria - Calçado de Segurança





Normas Europeias para o Calçado de Segurança e de uso profissional

Seguidamente descreveremos as normas pelas quais os nossos modelos de calçado se regem

EN20345 para o calçado de segurança de uso profissional

CLASSIFICAÇÃO I (Calçado fabricado com couro e outros materiais)

- **SB:** Calçado com topo de segurança (interior biqueira) resistente a 200 J.
- **S1:** SB + Zona do calcanhar fechada + Antiestático + Absorção de energia na zona do calcanhar.
- **S2:** S1 + Resistência à penetração e absorção de água.
- **S1P:** S1 + Resistência à perfuração da sola (P).
- **S3:** S2 + Resistência à perfuração da sola (P) + Sola com saliências.

CLASSIFICAÇÃO II (Calçado totalmente em borracha ou totalmente polimérico, como por exemplo as botas de água)

- **SB:** Calçado com topo de segurança (interior biqueira) resistente a 200 J.
- **S4:** SB + Calçado antiestático + Absorção de energia na zona do calcanhar.
- **S5:** S4 + Resistência à perfuração da sola (P) + Sola com saliências.

Novos requisitos na norma EN20345 no que diz respeito à resistência ao escorregamento:

- **SRA:** Resistência ao escorregamento em pavimento de tijoleira cerâmica com Lauril Sulfato de Sódio.
- **SRB:** Resistência ao escorregamento em pavimento de aço com glicerina.
- **SRC:** SRA + SRB.

EN20347 para o calçado de trabalho de uso profissional

CLASSIFICAÇÃO I (Calçado fabricado com couro e outros materiais)

- **0B:** Propriedades fundamentais.
- **01:** 0B + Zona do calcanhar fechada + Antiestático + Absorção de energia na zona do calcanhar.
- **02:** 01 + Resistência à penetração de água.
- **03:** 02 + Resistência à perfuração da sola (P) + Sola com saliências.

CLASSIFICAÇÃO II (Calçado totalmente em borracha ou totalmente polimérico, como por exemplo as botas de água)

- **0B:** Propriedades fundamentais.
- **04:** 0B + Calçado antiestático + Absorção de energia na zona do calcanhar.
- **05:** 04 + Resistência à perfuração + Sola com saliências.

Simbologia



Marcação do calçado



METAL FREE foi concebido de acordo com as exigências da EN20345 para o calçado de segurança, não tendo sido utilizado nenhum componente metálico na sua estrutura e procurando atingir um alto nível de conforto, aliado à sua capacidade de protecção.

A biqueira é de **compósito** (resina composta), o que faz com que seja **mais leve e amagnética**, recuperando a forma depois de um impacto e facilitando assim a saída do pé. A palmilha antiperfuração, fabricada com o mesmo tipo de material ou com tecidos de última geração resistentes à perfuração, além de **leveza e isolamento térmico** oferece uma grande flexibilidade e uma magnífica torção, cobrindo também uma maior superfície da planta do pé.



BIQUEIRA de COMPOSITO

200j

- Mais leve.
- Recupera a forma depois de um impacto.
- Amagnética.



1 2 3

*Depois de uma compressão a biqueira **volta à forma original**, facilitando a saída do pé.

SOLA NÃO METÁLICA

- Mais flexível e leve.
- Zona da protecção 100%.
- Maior isolamento.
- Amagnética.

TÊXTIL ANTIPERFURAÇÃO



1.100N



1688-BPG PRO

Bota mod. "ASDRUBAL"



Bota pele Nubuk em S3. Sola de Poliuretano/Borracha de Nitrilo (HRO).

Aplicações

Uso Geral (Calçado de Segurança) e trabalhos onde:
- a temperatura do pavimento for elevada (oficinas metálicas e fábricas com elementos incandescentes, trabalhos em asfalto, colocação de telhados e chapas, entre outros).
- for necessária maior resistência a hidrocarbonetos e ao escorregamento (estações de serviço, refinarias, oficinas, etc.).

Características e vantagens

- Pele Nubuk S3 (Resistência à penetração e absorção de água).
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos.
- Palmilha antiperfuração e biqueira não metálicas.
- HRO. Resistência ao calor por contacto (300°C/1 minuto).
- Sola bidensidade Poliuretano/Borracha de Nitrilo. Zona de conforto em Poliuretano e zona de contacto com o piso em Borracha de Nitrilo (maior resistência à temperatura e aos hidrocarbonetos).
- Palmilha em EVA para maior conforto.
- Tira retrorreflectora posterior 3M (maior visibilidade).
- Máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S3

Tamanhos_ 38 a 47



1688-ZPG PRO

Sapato mod. "ESCIPIÓN"



Sapato piel Nobuk em S3. Suela de Poliuretano/Goma de Nitrilo (HRO).

Aplicações

Uso Geral (Calçado de Segurança) e trabalhos onde:
- a temperatura do pavimento for elevada (oficinas metálicas e fábricas com elementos incandescentes, trabalhos em asfalto, colocação de telhados e chapas, etc.).
- for necessária maior resistência a hidrocarbonetos e ao escorregamento (estações de serviço, refinarias, oficinas, etc.).

Características e vantagens

- Pele Nubuk S3 (Resistência à penetração e absorção de água).
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos.
- Palmilha antiperfuração e biqueira não metálicas. Mais leve e amagnético.
- HRO. Resistência ao calor por contacto (300°C/1 minuto).
- Sola bidensidade Poliuretano/Borracha de Nitrilo. Zona de conforto em Poliuretano e zona de contacto com o piso em Borracha de Nitrilo (maior resistência à temperatura e aos hidrocarbonetos).
- Palmilha em EVA para maior comodidade.
- Tira retrorreflectora posterior 3M (maior visibilidade).
- Máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S3

Tamanhos_ 38 a 47



1688-BC PRO

Bota mod. "CRETA"

Bota Microfibr em S3. Sola de Poliuretano dupla densidade SRC.

Aplicações

Uso Geral (Calçado de Segurança) e especialmente em trabalhos com um alto índice de humidade (S3), trabalhos que exijam calçado sem partes metálicas não condutoras (Metal Free), com um alto coeficiente antideslizamento (SRC) ou que requeiram um calçado mais leve (com protecções não metálicas) e mais flexível (com palmilha antiperfuração não metálica).

Características e vantagens

- Tecido Microfibr S3 (Resistência à penetração e absorção de água).
- O tecido microfibr é esteticamente muito parecido à pele, mas de maior transpirabilidade, leveza e resistência.
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha antiperfuração e biqueira não metálicas.
- Sola Poliuretano bidensidade, máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S3

Tamanhos_ 38 a 47



1688-BS PRO

Bota mod. "RODAS"

Bota Microfibr em S3. Sola de Poliuretano dupla densidade SRC.

Aplicações

Uso Geral (Calçado de Segurança) e especialmente em trabalhos com um alto índice de humidade (S3), trabalhos que exijam calçado sem partes metálicas não condutoras (Metal Free), com um alto coeficiente antideslizamento (SRC) ou que requeiram um calçado mais leve (com protecções não metálicas) e mais flexível (com palmilha antiperfuração não metálica).

Características e vantagens

- Tecido Microfibr S3 (Resistência à penetração e absorção de água).
- O tecido microfibr é esteticamente muito parecido à pele, mas de maior transpirabilidade, leveza e resistência.
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha antiperfuração e biqueira não metálicas.
- Sola Poliuretano bidensidade, máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S3

Tamanhos_ 38 a 47



1688-ZS PRO

Sapato mod. "MIKONOS"



Sapato Microfibr em S3. Sola de Poliuretano dupla densidade SRC.

Aplicações

Uso Geral (Calçado de Segurança) e especialmente em trabalhos com um alto índice de humidade (S3), trabalhos que exijam calçado sem partes metálicas não condutoras (Metal Free), com um alto coeficiente antideslizamento (SRC) ou que requeiram um calçado mais leve (com protecções não metálicas) e mais flexível (com palmilha antiperfuração não metálica).

Características e vantagens

- Tecido Microfibr S3 (Resistência à penetração e absorção de água).
- O tecido microfibr é esteticamente muito parecido à pele, mas de maior transpirabilidade, leveza e resistência.
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha antiperfuração e biqueira não metálicas.
- Sola Poliuretano bidensidade, máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S3

Tamanhos_ 38 a 47



1688-BT PRO

Bota mod. "TROYA"



Bota tipo Trekking camurça em S1P. Sola de Poliuretano dupla densidade SRC.

Aplicações Uso Geral (Calçado de Segurança) e especialmente em trabalhos que exijam calçado sem partes metálicas (Metal Free), com um alto coeficiente antideslizamento (SRC) ou que requeiram um calçado mais leve (com protecções não metálicas) e mais flexível (com palmilha antiperfuração não metálica).

Características e vantagens

- Bota tipo Trekking.
- Camurça combinada com um tecido de alto rendimento e de alta resistência a descosidos e rasgos.
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha antiperfuração e biqueira não metálicas.
- Sola Poliuretano bidensidade, máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S1P

Tamanhos_ 38 a 47



1688-ZM PRO

Sapato mod. "ATENAS"



Sapato tipo mocassim em camurça em S1P. Sola de Poliuretano dupla densidade SRC.

Aplicações Uso Geral (Calçado de Segurança) e especialmente em trabalhos que exijam calçado sem partes metálicas não condutoras (Metal Free), com um alto coeficiente antideslizamento (SRC) ou que requeiram um calçado mais leve (com protecções não metálicas) e mais flexível (com palmilha antiperfuração não metálica).

Características e vantagens

- Sapato tipo mocassim sem cordões, muito cómodo de calçar e descalçar.
- Camurça combinada com um tecido de alto rendimento e de alta resistência a descosidos e rasgos.
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha antiperfuração e biqueira não metálicas.
- Sola Poliuretano bidensidade, máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S1P

Tamanhos_ 38 a 47





1688-ZD PRO Sapato mod. "OLIMPIA"



Sapato pele Nubuk de 1ª qualidade em S1P. Sola de Poliuretano dupla densidade.

Aplicações

Uso Geral (Calçado de Segurança) e especialmente em trabalhos que exijam andar muito durante a jornada de trabalho (empregados de armazém, actividades relacionadas com o transporte, etc.), que exijam calçado sem partes metálicas não condutoras (Metal Free) ou que requeiram um calçado mais leve (com protecções não metálicas) e mais flexível (com palmilha antiperfuração não metálica).

Características e vantagens

- Design desportivo.
- Tecido Nubuk (pele flor, mas mais transpirável, suave, consistente e resistente).
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha antiperfuração e biqueira não metálicas.
- Sola Poliuretano bidensidade.
- Palmilha em EVA para maior comodidade.



CE EN20345 S1P

Tamanhos_ 37 a 47

Máxima flexibilidade





1688-ZDTA PRO

Sapatilha mod. "MARATHON"

Sapatilha azul com rede transpirável e microfibra em S1P. Sola de tripla densidade.



Aplicações

Uso Geral (Calçado de Segurança) e especialmente em trabalhos que exijam andar muito durante a jornada de trabalho (empregados de armazém, actividades relacionadas com o transporte, etc.), que exijam calçado sem partes metálicas não condutoras (Metal Free) ou que requeiram um calçado mais leve (com protecções não metálicas) e mais flexível (com palmilha antiperfuração não metálica).

Características e vantagens

- Design desportivo.
- Corte em rede transpirável e em microfibra, muito leves, transpirável e resistente.
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha antiperfuração e biqueira não metálicas.
- Sola tripla densidade: TPU na zona antitorção + PU na zona de absorção de impactos + Borracha de Nitrilo na zona de contacto com o pavimento.
- Palmilha em EVA para maior comodidade.



CE EN20345 S1P

Tamanhos_ 38 a 47

Máxima flexibilidade



1688-ZDTN PRO

Sapatilha mod. "KRONOS"

Sapatilha preta corte injectado de PU em base têxtil S1P. Sola de tripla densidade.



Aplicações

Uso Geral (Calçado de Segurança) e especialmente em trabalhos que exijam andar muito durante a jornada de trabalho (empregados de armazém, actividades relacionadas com o transporte, etc.), que exijam calçado sem partes metálicas não condutoras (Metal Free) ou que requeiram um calçado mais leve (com protecções não metálicas) e mais flexível (com palmilha antiperfuração não metálica).

Características e vantagens

- Design desportivo.
- Corte realizado em poliuretano injectado mediante processo CPU sobre uma base têxtil sem costuras e obtendo um corte com muita resistência ao rasgo, à abrasão e ao desgaste.
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha antiperfuração e biqueira não metálicas.
- Sola tripla densidade: TPU na zona antitorção + PU na zona de absorção de impactos + Borracha de Nitrilo na zona de contacto com o pavimento.
- Palmilha em EVA para maior comodidade.



CE EN20345 S1P

Tamanhos_ 38 a 47

Máxima flexibilidade



Alta transpirabilidade



1688-BRS3

Bota mod. "NUMANCIA"

Bota pele preta em S3. Sola de Poliuretano dupla densidade.

Aplicações Uso Geral (Calçado de Segurança) e especialmente em trabalhos com um alto índice de humidade (S3) e que exijam um alto coeficiente antideslizamento (SRC).

Características e vantagens

- Pele preta S3 (Resistência à penetração e absorção de água).
- Sola Poliuretano bidensidade (zona de conforto com menor densidade que a zona de contacto com o piso).
- Palmilha em EVA para maior comodidade.
- Tira retrorreflectora lateral 3M (maior visibilidade).



CE EN20345 S3

Tamanhos_ 36 a 47



1688-ZRS3

Sapato mod. "LUCENTUM"

Sapato pele preta em S3. Sola de Poliuretano dupla densidade.

Aplicações Uso Geral (Calçado de Segurança) e especialmente em trabalhos com um alto índice de humidade (S3) e que exijam um alto coeficiente antideslizamento (SRC).

Características e vantagens

- Pele preta S3 (Resistência à penetração e absorção de água).
- Sola Poliuretano bidensidade (zona de conforto com menor densidade que a zona de contacto com o piso).
- Palmilha em EVA para maior comodidade.
- Tira retrorreflectora lateral 3M (maior visibilidade).



CE EN20345 S3

Tamanhos_ 36 a 47



1688-BSHR S3

Bota mod. "EBUSUS"

Bota pele preta Soldador com fivela em S3. Sola de Poliuretano dupla densidade.

Aplicações Trabalhos relacionados com processos de soldadura e técnicas similares com riscos de salpicaduras de metais fundidos, faíscas, bem como projecções incandescentes em geral.

Características e vantagens

- Aperto com fivela de desprendimento rápido, permitindo descalçar a bota rapidamente em caso de salpicaduras incandescentes, faíscas, etc.
- Pele preta S3 (Resistência à penetração e absorção de água).
- Sola Poliuretano bidensidade (zona de conforto com menor densidade que a zona de contacto com o piso).
- Palmilha em EVA para maior comodidade.
- Tira retrorreflectora lateral 3M (maior visibilidade).



CE EN20345 S3

Tamanhos_ 38 a 47



1688-BRE

Bota mod. "SAGUNTO"

Bota pele preta S1P. Sola de Poliuretano dupla densidade.

Aplicações Uso Geral em diversos sectores e aplicações que exijam Calçado de Segurança (biqueira e palmilha antiperfuração), tais como: construção, oficinas, logística, sector automóvel, sector fabril e industrial em geral.

Características e vantagens

- Pele preta S1P.
- Biqueira e palmilha antiperfuração em aço.
- Sola Poliuretano bidensidade (zona de conforto com menor densidade que a zona de contacto com o piso).
- Máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S1P

Tamanhos_ 36 a 47



1688-ZRE

Sapato mod. "TARRACO"

Sapato pele preta S1P. Sola de Poliuretano dupla densidade.

Aplicações Uso Geral em diversos sectores e aplicações que exijam Calçado de Segurança (biqueira e palmilha antiperfuração), tais como: construção, oficinas, logística, sector automóvel, sector fabril e industrial em geral.

Características e vantagens

- Pele preta S1P.
- Biqueira e palmilha antiperfuração em aço.
- Sola Poliuretano bidensidade (zona de conforto com menor densidade que a zona de contacto com o piso).
- Máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S1P

Tamanhos_ 36 a 47



1688-BSHR

Bota mod. "ONUBA"

Bota pele preta Soldador com fivela em S1P. Sola de Poliuretano dupla densidade.

Aplicações Trabalhos relacionados com processos de soldadura e técnicas similares com riscos de salpicaduras de metais fundidos, faíscas, bem como projecções incandescentes em geral.

Características e vantagens

- Aperto com fivela de desprendimento rápido, permitindo descalçar a bota rapidamente em caso de salpicaduras incandescentes, faíscas, etc.
- Biqueira e palmilha antiperfuração em aço.
- Sola Poliuretano bidensidade (zona de conforto com menor densidade que a zona de contacto com o piso).
- Máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S1P

Tamanhos_ 38 a 47



1688-ZSRM

Sapato mod. "LUSITANIA"

Sapato em crute castanha S1P. Sola de Poliuretano dupla densidade.

Aplicações Uso Geral em diversos sectores e aplicações que exijam Calçado de Segurança (biqueira e palmilha antiperfuração), tais como: construção, oficinas, logística, sector automóvel, sector fabril e industrial em geral.

Características e vantagens

- Pele crute combinada com um tecido de alto rendimento e de alta resistência a descosidos e rasgos.
- Biqueira e palmilha antiperfuração em aço.
- Sola Poliuretano bidensidade (zona de conforto com menor densidade que a zona de contacto com o piso).
- Máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S1P

Tamanhos_ 35 a 47



1688-ZBC

Sapato mod. "EGEO"

Sapato c/ cordões microfibr S2. Sola de Poliuretano. Cor branco.

Aplicações

Uso em diversos sectores e aplicações que exijam Calçado branco com biqueira de segurança para ambientes húmidos (S2), que requeiram o máximo nível antideslizamento (SRC) e material mais fácil de limpar (microfibr), tais como: transporte de congelados, distribuição alimentar, trabalhos relacionados com pintura e decoração, etc.

Características e vantagens

- Sapato branco em microfibr. A microfibr possui inúmeras vantagens comparativamente à pele:
 - Mais transpirável
 - Mais flexível
 - Mais higiénico
 - Mais fácil de limpar
- Sola Poliuretano monodensidade.
- Palmilha almofadada e antibacteriana.
- Máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S2

Tamanhos_ 35 a 47



1688-ZBM

Sapato mod. "ADRIATICO"

Sapato tipo mocassim microfibr S2. Sola de Poliuretano. Cor branco.

Aplicações

Uso em diversos sectores e aplicações que exijam Calçado branco com biqueira de segurança, para ambientes húmidos (S2), que requeiram o máximo nível antideslizamento (SRC) e material mais fácil de limpar (microfibr), tais como: transporte de congelados, cozinhas, distribuição alimentar, trabalhos relacionados com pintura e decoração, etc.

Características e vantagens

- Sapato branco sem cordões em microfibr. A microfibr possui inúmeras vantagens comparativamente à pele:
 - Mais transpirável
 - Mais flexível
 - Mais higiénico
 - Mais fácil de limpar
- Sola Poliuretano monodensidade.
- Palmilha almofadada e antibacteriana.
- Máximo coeficiente antideslizamento SRC.



CE EN20345 S2

Tamanhos_ 35 a 47



1688-ZNP

Sapato mod. "PERCYSLAY"

Sapato em pele flor. Sola de Poliuretano para uso profissional. Cor preto.

Aplicações Uso em diversos sectores e aplicações que requeiram calçado de trabalho de uso profissional (sem protecção) e um alto nível de conforto. Para actividades que exijam estar muito tempo em pé ou andar muito (empregados de mesa, porteiros, leitores de contadores da luz, controladores de parquímetros, seguranças, vendedores, atenção ao cliente em supermercados, lojas, fornecedores, guias turísticos, bibliotecários, funcionários de museus e funcionários em geral).

Características e vantagens

- Pele flor preta.
- Interior forrado com tecido tipo malha antifricção.
- Sola Poliuretano. Muito leve (330 g), flexível e confortável.
- Palmilha em malha acolchoada e em EVA.



CE EN20347 01

Tamanhos_ 38 a 47



Botas de água

1588-BAN

Bota de água cano alto em PVC. Cor preto.

1588-BAV

Bota de água cano alto em PVC. Cor verde.

Aplicações Trabalhos em condições de humidade extrema ou com água, para uso em exteriores (construção, agricultura, etc.).

Características e vantagens

- Bota de água em PVC no cano e na sola.
- Sola antideslizante e resistente a hidrocarbonetos.
- Absorção de energia no calcanhar (E).
- Forro em poliéster.

CE EN 347

Tamanhos_ 35 a 47



1588-BAVS

Bota de água de segurança (S5) PVC/Nitrilo cano alto. Cor verde.

Aplicações Trabalhos em condições de humidade extrema ou com água que requeiram protecção na biqueira e na palmilha. Ideal para actividades em exteriores (construção, indústria, agricultura, etc.) com riscos de impacto na biqueira ou riscos de perfuração da sola.

Características e vantagens

- Bota de água em PVC no cano e PVC/Nitrilo na sola.
- Biqueira de segurança extragrande em aço e palmilha antiperfuração em aço (S5).
- Absorção de energia no calcanhar, antiestática e antideslizante.
- Resistente a hidrocarbonetos.
- Forro em poliéster.

CE EN 20345 S5

Tamanhos_ 36 a 48



1588-BAB

Bota de água cano alto em PVC/Nitrilo. Cor branco.

Aplicações Trabalhos em condições de humidade extrema ou com água. Especialmente concebida para a indústria alimentar.

Características e vantagens

- Bota de água em PVC/Nitrilo no cano e na sola.
- Certificada de acordo com a norma ISO 6112 (gorduras animais e óleos vegetais).
- Máximo coeficiente antideslizamento SRC.
- Absorção de energia no calcanhar (E).
- Sola resistente a hidrocarbonetos (FO)
- Forro em poliéster.

CE EN 20347

Tamanhos_ 35 a 47



1588-BABS

Bota de água de segurança (S4) PVC/Nitrilo, cano alto. Cor branco.

Aplicações Trabalhos em condições de humidade extrema ou com água que requeiram protecção na biqueira. Especialmente concebida para a indústria alimentar.

Características e vantagens

- Bota de água em PVC/Nitrilo no cano e na sola.
- Biqueira de segurança extragrande em aço (S4).
- Certificada de acordo com a norma ISO 6112 (gorduras animais e óleos vegetais).
- Absorção de energia no calcanhar, antiestática e antideslizante.
- Forro em poliéster.

CE EN 20345 S4

Tamanhos_ 36 a 48



Complementos e Acessórios

Meias de trabalho

Meias de trabalho tipo Trekking para actividades extremas e prolongadas. A estrutura exterior das meias está reforçada com poliamida para oferecer resistência e com uma percentagem de lycra para oferecer elasticidade. Os pontos de maior fricção têm um reforço extra de poliamida.

CE EN 340 Tamanhos_ 39 a 42 - 43 a 46

1388-CV

Meias de Verão cinzentas



1388-CI

Meias de Inverno pretas.



1388-CB

Cordões redondos para botas.



1388-CZ

Cordões redondos para sapatos.



Calçado de Proteção - Gama Económica



1688-B

Bota mod. "MASTIA"

Bota de pele preta com sola de Poliuretano de dupla densidade.



CE EN20345 S1P

Tallas_ 36 a 47



1688-Z

Zapato mod. "UXAMA"

Sapato de pele preta com sola de poliuretano de dupla densidade.



CE EN20345 S1P

Tallas_ 36 a 47

Calçado de Proteção - Gama Económica



Novo Modelo de Sapato de Camurça ventilado de encontro com uma boa relação qualidade/preço.

1688- ZS "SCORPIO" Sapato de Camurça Cinzenta S1P com sola de Poliuretano de Dupla densidade.

Aplicações: para uso Geral em múltiplos setores

Características:

- * Em camurça ventilada combinada com tecido de alto rendimento e resistência a desgastos
- * Topo de segurança e anti-perfurante em aço
- * Sola Bidimensional Poliuretano

Proteção em Alturas



Indústria - Proteção em Alturas





Normas Gerais

Este tipo de EPI está catalogado na **Categoria III**, categoria que engloba os equipamentos de concepção complexa destinados a proteger contra qualquer perigo mortal ou que possa causar danos graves e irreversíveis na saúde do utilizador, pelo que depois de o Organismo Notificado ter expedido um certificado de tipo CE e de ter efectuado um controlo de fabrico, o fabricante deve emitir uma declaração CE de conformidade.

Exigências Gerais.

Requisitos aplicáveis a qualquer EPI:

Ergonomia, Inocuidade, Conforto e Eficácia.

Exigências Complementares.

Quando um EPI tiver sistemas de ajuste, estes deverão ser fabricados de tal forma que uma vez ajustados não possam (em condições de utilização normais) desajustar-se sem que tenha sido o utilizador a desajustá-los.

_ Norma EN341

Equipamento de descida.

_ Norma EN353

Equipamento antiqueda.

_ Norma EN353-1

Equipamento deslizante antiqueda com cabo rígido de ancoragem.

_ Norma EN353-2

Equipamento deslizante antiqueda com cabo flexível de ancoragem.

_ Norma EN354

Cordas

_ Norma EN355

Absorvedores de energia.

_ Norma EN358

EPI para sujeição em posição de trabalho e prevenção de quedas em altura. Cintos para sujeição e retenção e componentes de amarre de ancoragem. Aplicável a equipamentos destinados a manter o utilizador em posição de trabalho (Sujeição), impedindo que chegue a um ponto em que possa ocorrer uma queda em altura (Retenção). Em caso algum se deve utilizar um sistema de sujeição ou de retenção como antiqueda.

_ Norma EN360

Dispositivos antiqueda retrácteis.

_ Norma EN361

Arneses antiqueda.

_ Norma EN362

Unões.

_ Norma EN363

Esta norma especifica a terminologia e os requisitos gerais dos sistemas antiqueda utilizados como EPI contra quedas em altura. Devem ser concebidos e fabricados com um nível alto de protecção que não provoque riscos, ser de fácil colocação, leves, sem desajustes e que permitam uma posição correcta depois da paragem.

_ Norma EN364

Métodos de ensaio.

_ Norma EN365

Exigências gerais para o modo de emprego e marcação.

_ Norma EN566

Anéis de cinta.

_ Norma EN567

Bloqueadores.

_ Norma EN795

Dispositivos de ancoragem.

_ Norma EN813

Trabalhos em altura.

_ Norma EN1496

Equipamento de salvamento.

_ Norma EN1891 e EN ISO 1140

Cordas entrançadas e Cordas de fibra (poliamida).

Marcação

Marcação CE (por se tratar de Equipamento de Protecção Individual de categoria III), seguida do número do organismo de controlo autorizado.

Nome do fabricante.

Modelo do equipamento.

Número de série ou lote.

Mês e ano de fabrico.

Materiais utilizados no fabrico.

Instruções de utilização

Nome do fabricante ou distribuidor e respectivos endereços.

Modelo. Instruções de armazenagem, limpeza e manutenção.

Outras indicações que o fabricante considerar oportunas.

Simbologia



engate
esternal



engate
dorsal



engate de
posicionamento



engate de
acento



engate para subida conforme a EN361
combinada com a EN353-1

Protecção em Altura



CS-2
G-0902

 **SKYLOTEC**

Arnês Catch Safe Light 2.
Uma argola dorsal e 2 bandas frontais.
Muito leve (só 0,35 Kg).

 EN 361



CS-3
G-0903

 **SKYLOTEC**

Arnês Catch Safe Light 3.
Uma argola dorsal e 2 bandas frontais.
Fivelas de aperto automático
no peito e nas pernas.
Muito confortável e fácil de usar.

 EN 361



CS-4
G-0904

 **SKYLOTEC**

Sete pontos de ancoragem: 1 argola dorsal, 2 bandas c/ ancoragem esternal, 2 bandas c/ ancoragem frontal e 2 argolas laterais à altura da cintura. Costas e pernas almofadadas. Apertos automáticos, cinto com dois engates para ferramentas. Certificado para trabalhos em altura.

 EN 361 EN 358 EN 813



CS-8
G-0908

 **SKYLOTEC**

Arnês para trabalhos em suspensão.
Cinco pontos de ancoragem: 1 argola dorsal, 1 argola esternal, 1 banda frontal e 2 argolas laterais à altura da cintura para posicionamento. Pernas almofadadas. Cinto com argolas porta-ferramentas.

 EN 361 EN 358 EN 813



ARG 30 HRS

G-0030-HRS



Arnês com cinto de posicionamento.

Arnês de alto rendimento para inúmeras aplicações na indústria, construção, telecomunicações, etc. Com cinto de posicionamento. Argola no peito para ancoragem ou resgate.

CE EN 361 EN 358



NOVIDADE

ARG 30 FIRE

G-0030-F



Arnês ignífugo com cinto de posicionamento.

Arnês ignífugo para áreas com alto risco de explosão, trabalhos de soldadura, combate ao fogo, etc. Com cinto de posicionamento. Cintas retardantes/ignífugas (EN61482-1-2 para arco eléctrico) e fio de Nomex.

CE EN 361 EN 358



ARG 90 SOLO

G-0090-SOLO



Arnês com acento para trabalhos em suspensão.

Arnês com acento para trabalhos de posicionamento e suspensão, com pernas almofadadas e um ponto de ancoragem ventral. Duas argolas laterais para posicionamento e argolas porta-ferramentas.

CE EN 358 EN 813



ARG 110 Ergotech

G-0110-HC



Arnês especialmente concebido para a Indústria. Tiras elásticas azuis para maior ergonomia e conforto em trabalhos industriais e de manutenção. Uma argola dorsal e duas correias externas. Fivelas automáticas. Homologado para posicionamento sem necessidade de cinto.

CE EN 361 EN 358



ARG Wind

G-0051-WS



Arnês especialmente concebido para Centrais Eólicas. Cintas mais grossas para maior resistência. Suporte dorsal para apoio lombar. 5 argolas de ancoragem. 1 argola dorsal, 1 no peito, uma externa e 2 laterais para posicionamento.

CE EN 361 EN 358



ARG Turn 180°

G-0180-1



Arnês especialmente concebido para Torres de Alta Tensão. Máxima liberdade de movimentos, raio de acção de quase 180° já que a cinta do cinto desliza nas argolas de ancoragem permitindo, juntamente com as tiras azuis, alcançar o grau máximo de liberdade. 1 argola dorsal, 2 bandas externas e 2 argolas para posicionamento.

CE EN 361 EN 358





Indústria - Proteção em Alturas



Protecção em Altura



B 102

Engate nas costas

Arnês básico ajustável, com engate nas costas. Cinta regulável no peito.

CE EN 361



B 1020/S

Engate nas costas e no peito

Arnês básico ajustável, com engate nas costas e no peito. Cinta regulável no peito, com banda de apoio (subglútea).

CE EN 361



B 103

Engate nas costas com cinto de posicionamento

Arnês ajustável, com engate nas costas e cinto de posicionamento. Cinta regulável no peito. Ideal para trabalhos que exijam ancoragem antiqueda e uma fixação com cinto que permita ter as mãos livres.

CE EN 361 EN 358



B 1030/S

Arnês c/ engate nas costas e peito com cinto de posicionamento

Arnês ajustável, com engate nas costas e no peito e com cinto de posicionamento. Cinta regulável no peito. Com cinta de apoio subglútea. Ideal para trabalhos que exijam ancoragem antiqueda e uma fixação com cinto que permita ter as mãos livres.

CE EN 361 EN 358

Arneses



B 104

Engate nas costas e no peito c/ cinta de extensão

Arnês com engate nas costas e no peito, com cinta de extensão. Regulável nos ombros e nas pernas. Banda subglútea. Com velcro para fixar a cinta de extensão.

CE EN 361



Squirrel 1

Arnês com 7 pontos de ancoragem

Arnês ajustável de corpo integrado com cinto de posicionamento. Engate nas costas, no peito e cintura. Cinta regulável no peito. As 4 tiras frontais permitem criar um único ponto de ancoragem para trabalhos de ascensão ou resgate.

CE EN 361 EN 358



B 105

Engate nas costas e no peito c/ cinto de posicionamento e cinta de extensão

Arnês com engate nas costas e no peito, c/ cinto de posicionamento e cinta de extensão. Regulável nos ombros e nas pernas. Banda subglútea. Com velcro para fixar a cinta de extensão.

CE EN 361 EN 358



B 101/E

Cinto de posicionamento

Cinto ajustável de trabalho com argolas laterais. Parte almofadada mais abrangente para maior conforto e protecção lombar.

CE EN 358

Kits para trabalhos em altura



Kit nº 1

Antiquedas

Arnês c/ engate nas costas (Ref. B102). Cinta de 1,7 m com absorvedor e 2 mosquetões (Ref. AMN).

CE EN 361



Kit nº 3

Posicionamento

Cinto de posicionamento (Ref. B101/E). Cinta ajustável de posicionamento com mosquetão de duplo fecho (Ref. NC358/1). Mosquetão (Ref. MAOV 120).

CE EN 358



Kit nº 2

Restrição

Arnês c/ engate nas costas (Ref. B102). Cinta de 1 m (Ref. NC354/1) e 2 mosquetões (Ref. MAOV 120).



Kit nº 4

Linha de vida vertical

Arnês com engate nas costas (Ref. B102). Dispositivo de travagem (stopper). Cinta de 1 m (Ref. NC354/1) e 2 mosquetões (Ref. MAOV 120). Corda de 30 m com mosquetão (Ref. FT30). Mochila de transporte.

CE EN 361



Shockyard 120

L-0373-1,75



Cinta de 2 m com 2 mosquetões de aço. Revestimento verde resistente a cantos vivos.

CE EN 354 EN 355 EN 566



Shockyard tie back

L-0375-2



Cinta de 2 m com 1 mosquetão de aço e 1 mosquetão tipo gancho de 60 mm de abertura. Revestimento verde resistente a cantos vivos.

CE EN 354 EN 355 EN 566



Shockyard

L-0374-2



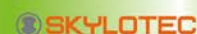
Cinta de 2 m. Absorvedor com 1 mosquetão de aço e 1 mosquetão de grande abertura (77 mm). Revestimento verde resistente a cantos vivos.

CE EN 354 EN 355 EN 566



Shockyard V

L-0399-2



Cinta de 2 m. Absorvedor em Y com 1 mosquetão de aço e 2 mosquetões tipo gancho de 60 mm de abertura. Revestimento verde resistente a cantos vivos. O sistema em Y permite estar sempre engatado a um ponto de ancoragem.

CE EN 354 EN 355 EN 566



Os absorvedores da série Shockyard da Skylotec estão patenteados (não têm bolsa de absorção que golpeie ou incomode). Mais leves e fáceis de usar. Tira interna de Dyneema de protecção em caso de ruptura. Travagem progressiva da queda e sem sobressaltos, uma vez que as fibras de poliéster se vão abrindo pouco a pouco, amortizando fisicamente a queda. Este efeito é também psicológico, já que reduz o impacto emocional da queda.

Absorvedores de energia



BFD Flex

L-0420-1,5



Cinta elástica de 1,5 m com absorvedor e mosquetão tipo gancho (60 mm). Como está enrolada, evita tropeções e faz com que seja cómoda de usar.

CE EN 354 EN 355



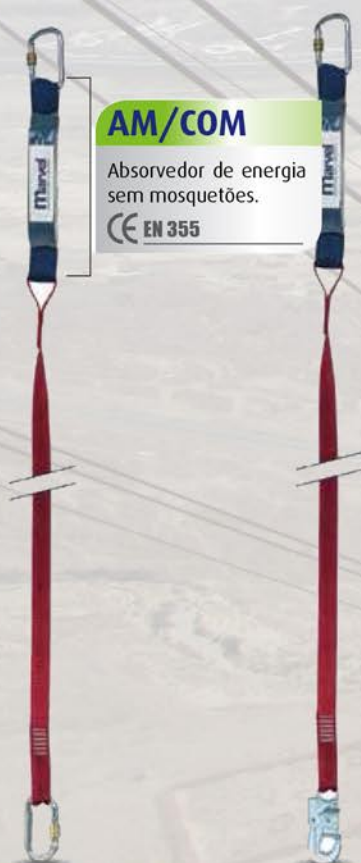
BFD Flex Y

L-0209-1,5



Cinta elástica de 1,5 m com absorvedor e 2 mosquetões tipo gancho (60 mm). O sistema em Y permite estar sempre engatado num suporte de ancoragem. Como está enrolada, evita tropeções e faz com que seja cómoda de usar.

CE EN 354 EN 355



AM/COM

Absorvedor de energia sem mosquetões.

CE EN 355

AMN

Cinta de 1,8 m com absorvedor e 2 mosquetões.

CE EN 355



AMN 2

Cinta de 1,8 m com absorvedor e mosquetão tipo pinça (100 mm).

CE EN 355



AMN 3

Cinta de 1,8 m com absorvedor e 2 mosquetões tipo gancho (60 mm). O sistema em Y permite estar sempre engatado num suporte de ancoragem.

CE EN 355

AMN 3/1,2

Cinta de 1,2 m (mais curta)



AMN 3/S/1,2

Cinta de 1,2 m (mais curta)



AMN 3/S

Cinta de 1,8 m com absorvedor e mosquetão tipo gancho (60 mm).

CE EN 355



Cincha Poliamida "Loop 22 kN"

SKYLOTEC

EN 354 EN 566 EN 795

• L-0008-0,6

0,60 m

• L-0008-1

1 m

• L-0008-2

2 m



Ergogrip SK 12

SKYLOTEC

L-0031-2 Corda de posicionamento

Corda de 2 m com um revestimento do núcleo altamente resistente à abrasão e aos cantos vivos. Graças ao seu sistema ergogrip, é segura e de fácil ajuste.

EN 358



Elementos de amarração

NC 354/1,5

Cinta 1,5 m.



NC 354/1

Cinta 1 metro.

CE EN 354

C 354/1,5

Corda 1,5 m.



C 354/1

Corda 1 metro.

CE EN 354



NC 358/0

Cinta de posicionamento ajustável. Comprimento regulável de 1 a 2 metros.

CE EN 358



C 358/0

Corda de posicionamento ajustável. Comprimento regulável de 1 a 2 metros.

CE EN 358



NC 358/1

Cinta de posicionamento ajustável com mosquetão de duplo fecho. Comprimento regulável de 1 a 2 metros.

CE EN 358



C 358/1

Corda de posicionamento ajustável com mosquetão de duplo fecho. Comprimento regulável de 1 a 2 metros.

CE EN 358

Elementos de amarração

C 354/1,5/M2

Corda de amarração de 1,5 m com 1 mosquetão simples e 1 mosquetão tipo gancho.

CE EN 354



C 354/Y/M

Corda de amarração de 1,5 m em Y com 3 mosquetões simples.

CE EN 354



C 354/Y/M2

Corda de amarração de 1,5 m em Y com 1 mosquetão simples e 2 mosquetões tipo gancho.

CE EN 354



NC 354/1,5/M2

Cinta de amarração de 1,5 m com 1 mosquetão simples e 1 mosquetão tipo gancho.

CE EN 354



NC 354/Y/M

Cinta de amarração de 1,5 m em Y com 3 mosquetões simples.

CE EN 354



NC 354/Y/M2

Cinta de amarração de 1,5 m em Y com 1 mosquetão simples e 2 mosquetões tipo gancho.

CE EN 354



Linhas de vida



(Ø10,5 mm)



L-0200-10 10 m.
L-0200-15 15 m.
L-0200-20 20 m.
L-0200-25 25 m.



P

Corda estática Paroloc



Tecnologia Paroloc®. Entrançado patenteado que une a camisa directamente à alma da corda. Grande estabilidade, maior firmeza no agarre, maior resistência e muito menor desgaste à fricção.

• P-15_ 15 m • P-20_ 20 m • P-30_ 30 m • P-50_ 50 m • P-100_ Rolo 100 m

CE EN 1891 TypA

Magic

Dispositivo de travagem



MAGIG é um dispositivo de ancoragem patenteado, é muito pequeno e leve, com corredeira de aço e alumínio deslizando sobre corda de 12 mm em distintos comprimentos. Pode ser utilizado em telhados e planos inclinados.

CE EN 353-2



Indústria - Proteção em Alturas





Linhas de vida

FT 5 Corda de 5 m.
FT 10 Corda de 10 m.
FT 15 Corda de 15 m.
FT 20 Corda de 20 m.

FT 25 Corda de 25 m.
FT 30 Corda de 30 m.
FT 40 Corda de 40 m.
FT 50 Corda de 50 m.



FT Ø12 mm

Corda de linha de vida vertical

Corda de Poliamida de Ø 12 mm com estropo e mosquetão de rosca em aço. Deve ser sempre utilizada com um dispositivo de travagem (Stopper).

CE EN ISO 1140

L-0329

Corda de linha de vida horizontal

SKYLOTEC

Linha de vida temporária para trabalhos de montagem de estruturas de aço, andaimes, construção, etc. Ajusta-se até 20 metros através de um sistema tipo roldana. Com mosquetões em liga leve automáticos. Montagem muito rápida. Pode ser utilizada por duas pessoas ao mesmo tempo. Inclui mala de transporte.

CE EN 795/B



Indústria - Proteção em Alturas

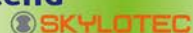


Dispositivos antiqueda



Rope Grab Scend

H-062



Dispositivo antiqueda deslizante para cordas de 10,5 a 12,5 mm. Fabricado em alumínio. Muito leve.

CE EN 353-2



Rope Grab Rocker

H-060



Dispositivo de travagem em alumínio para cordas de 11 a 12 mm.

CE EN 353-2



Indy

801

Dispositivo descensor para cordas de 9 a 12 mm.

CE EN 341



Ska Twist

L-0058-TW



Dispositivo antiqueda deslizante para cordas de Ø 12 a Ø 16 mm. O mecanismo de duplo fecho evita a colocação incorrecta do dispositivo na corda. A abertura do dispositivo permite o engate em qualquer parte da corda sem ser necessário ir ao extremo da mesma.

CE EN 353-2



Stopper

Dispositivo antiqueda deslizante e leve

Dispositivo de travagem para corda de Ø 12 mm com mosquetão de engate em aço. Muito leve.

CE EN 353-2



Stopcorde

Dispositivo antiqueda deslizante

Dispositivo de travagem para cordas de Ø 14 a Ø 16 mm com mosquetão. A abertura do dispositivo permite o engate directo à corda e em qualquer parte da mesma sem ser necessário ir ao seu extremo.

CE EN 353-2



SKC

Dispositivo de travagem

Dispositivo de travagem para cabo de Ø 8 mm.

CE EN 353-2

Dispositivos retrácteis



HSG HK 5 cabo de 5 m.
HSG HK 10 cabo de 10 m.
HSG HK 15 cabo de 15 m.
HSG HK 20 cabo de 20 m.



Dar 2,5/C - Dar 2,5

Minibloco antiqueda

Dispositivo antiqueda de reposição automática com cinta de 2,5 metros com um absorvedor de energia na ponta. Muito leve. Tem a mesma função que o cinto de segurança de um carro. Mosquetões opcionais. Sem carcaça de protecção contra impactos. Ref. DAR 2,5.

CE EN 360

HSG HK

Dispositivo retráctil com cabo

SKYLOTEC

Os dispositivos antiqueda retrácteis da Skylotec são muito leves e compactos. A carcaça foi fabricada em plástico ABS resistente à ruptura (a menos de um metro de altura) e o interior em alumínio resistente à água salgada. Possui um mosquetão na ponta do cabo que evita que este dê voltas e um indicador de queda. Também estão autorizados para trabalhos horizontais. Cabo resistente a cantos cortantes.

CE EN 360



A-020-30 corda de 30 m.
A-020-80 corda de 80 m.

A-024-30 corda de 30 m.
A-024-80 corda de 80 m.

Milan AGR

Dispositivo de descida controlada

SKYLOTEC

Pesa apenas 1,5 Kg. É um dispositivo de descida e de salvamento muito leve, com regulador de velocidade automático. O travão mantém uma velocidade constante durante todo o processo de descida (0,9 m/s). Pode ser utilizado por duas pessoas ao mesmo tempo (máx. 250 Kg), o que facilita os trabalhos de resgate e salvamento.

CE EN 341 classe A

Milan HUB

Dispositivo de descida controlada e de elevação

SKYLOTEC

Pesa apenas 1,5 Kg. É um dispositivo de descida e de elevação muito leve, com regulador de velocidade automático. O travão mantém uma velocidade constante durante todo o processo de descida (0,9 m/s). Pode ser utilizado por duas pessoas ao mesmo tempo (máx. 250 Kg), o que facilita os trabalhos de resgate e salvamento.

CE EN 341 classe A EN 1496



Safety Roll

SKYLOTEC

Dispositivo descensor e de resgate com redução 1:3

Dispositivo para trabalhos que exijam entrar em canais, poços e recipientes, bem como para a evacuação de zonas críticas. Com corda de 150 m (para 50 metros de altura) que permite ser utilizada inclusivamente pelo próprio utilizador, ref. A-001-3-150 e com corda de 60 m (para 20 metros de altura), ref. A-001-3-60.

CE EN 341 EN 1496



Triboc 300

AP-004 Tripé em aço inoxidável

SKYLOTEC

Para descida e resgate. Argola de ancoragem para montagem de blocos de descida e resgate. Regulável em altura e com fixação nos pés. Capacidade para 2 pessoas (máx. 300 Kg). Muito leve (15,5 Kg).

CE EN 795B

Mosquetões e conectores



MAOV 120

Mosquetão de aço com rosca

Abertura 17 mm.

CE EN 362



FS 51

Mosquetão giratório com indicador de queda

Abertura 21 mm.

CE EN 362



MLOV 120

Mosquetão de alumínio com rosca

Abertura 17 mm.

CE EN 362



MLDP 600

Conector tipo gancho

Conector em liga leve com duplo fecho de segurança e 60 mm de abertura.

CE EN 362



MLTL 120/S

Mosquetão de alumínio com fecho de rosca automático

Abertura 20 mm.

CE EN 362



FS 92

Mosquetão tipo gancho

Conector tipo gancho em liga leve (aço/níquel) de 77 mm de abertura.

CE EN 362



DP 120

Mosquetão de duplo fecho

Abertura 17 mm.

CE EN 362



FS 110

Conector tipo gancho de grande abertura

Conector tipo gancho em alumínio de 110 mm de abertura.

CE EN 362



Skyboard

G 0205 Cadeira para suspensão



Com correias para ancoragem. Ideal para trabalhos que exijam estar muito tempo sentado (trabalhos de limpeza de fachadas, manutenção de torres eólicas, torres eléctricas, na indústria, em árvores, poços, etc.). Com placa de suporte em alumínio que faz com que seja mais leve compacta e cómoda. Compatível com os arneses da Skylotec. Com argolas laterais para ancoragem.



Beamtac

AP 017 Ponto de ancoragem temporário



Dispositivo de engate regulável para criar pontos de ancoragem em vigas. Homologado para duas pessoas.

CE EN 795



Teleskop

ACS 0069-8/4 Vara telescópica



Permite ancorar linhas de vida verticais pela ponta superior através do gancho para vara. Extensível até 8 m.

Pontos de ancoragem-Acessórios



Alufix

AP 003 Ponto de ancoragem fixo



Alta resistência em ambientes corrosivos, com dois pontos de fixação para parafusos de 11 mm.

CE EN 795



Rope Bag

ACS 0009-4



Bolsa em nylon de grande capacidade para transporte de EPI.



Teles

H 015 KUP Mosquetão para vara telescópica



Mosquetão tipo gancho de 60 mm para ancoragem através de vara telescópica.

CE EN 795

Protecção Auditiva



Indústria - Protecção Auditiva



Normas Gerais

Normas Europeias de Referência

EN352-1 Auriculares

EN352-2 Tampões

EN352-3 Auriculares acoplados a um capacete de protecção

EN352-4 Auriculares dependentes do nível

Todos os protectores auditivos pertencem à **Categoria II** da classificação de EPI.

Avaliação da exposição ao ruído

A exposição diária de um trabalhador ao ruído, nível diário equivalente, expressa-se em dB (A), medida calculada e referente a 8 horas diárias. Em locais de trabalho onde o nível diário equivalente ultrapassar 80 dB (A), o empregador deve fornecer protectores auditivos aos trabalhadores expostos ao mesmo. Em locais de trabalho onde o nível diário equivalente ou o nível de Pico ultrapassar 85 dB (A), todos os trabalhadores devem utilizar protectores auditivos - uso obrigatório estipulado no Real Decreto 1316/89 (Espanha).

Avaliação da atenuação acústica

Os métodos de avaliação estão regulamentados na norma ISO 4869: o método de Banda de Oitava especifica oito valores de atenuação em decibel em oito frequências diferentes: 63 125 250 1000 2000 4000 6000 8000. Os valores de protecção assumida (APVf) são valores de atenuação mínimos de cada frequência indicada. Estes valores obtêm-se subtraindo, para cada referência indicada, a atenuação média do protector em frequências Altas (H) e Baixas (L).

O método HML especifica três valores de atenuação em decibel, determinados a partir da atenuação pela banda de oitava do protector. As letras HML representam a atenuação média do protector em frequências Altas (H), Médias (M) e Baixas (L).

O método SNR especifica um único valor de atenuação, a Redução Simplificada do Nível de Ruído. O valor SNR indica a atenuação média do protector em todas as bandas de frequência.

Os valores HML e SNR **não derivam** de uma média aritmética dos valores de protecção assumida da medição em bandas de oitava, mas sim da aplicação de formas logarítmicas estipuladas na norma ISO 4869.

Seleção e utilização

Deve-se evitar a sobreprotecção: devem-se evitar protectores que proporcionem uma atenuação do ruído demasiado elevada, já que se podem originar problemas de comunicação ou podem ser menos confortáveis, fazendo com que o utilizador os use menos tempo que o devido.

Conforto: o protector mais eficaz é aquele que se utiliza continuamente, pelo que deve ser altamente confortável. Assim, o utilizador é motivado a utilizá-lo durante toda a exposição ao ruído, factor determinante para uma protecção real. É conveniente que o protector seja escolhido pelo utilizador.

Tipo de protector: em ambientes de altas temperaturas e de grande acumulação de pó é preferível utilizar tampões. Em situações de exposição contínua a ruídos de curta duração é preferível utilizar auriculares ou tampões com arnês, já que a sua colocação e retirada é mais rápida..



Tampões descartáveis



PA-101/LLAV

Tampão PA101 em
caixa porta-chaves

PA-101

Tampão descartável

Caixa de 200 pares (cada par numa bolsa) de tampões cónicos descartáveis de espuma de poliuretano. Económicos. SNR: 37 dB.

CE EN 352-2



PA-101/C

Tampão descartável com cordão

Caixa de 200 pares (cada par numa bolsa) de tampões cónicos descartáveis de espuma de poliuretano. Económicos. SNR: 37 dB.

CE EN 352-2



PA-101/50

Dispensador

Com 50 pares de tampões PA101.

CE EN 352-2



PA-101/100

Dispensador

Com 100 pares de tampões PA101.

CE EN 352-2



DISP/500

Dispensador de pé

Com 500 pares de tampões PA101. Também se pode colocar na parede. Reposição: bolsa com 500 pares (ref. PA101/500).

CE EN 352-2



3M-1100

Tampão descartável 3M



Caixa de 200 pares (cada par numa bolsa) de tampões de espuma de poliuretano. Suaves, hipoalergénicos e muito confortáveis. SNR: 37 dB.

CE EN 352-2



3M-1110

Tampão descartável 3M com cordão



Caixa de 100 pares (cada par numa bolsa) de tampões de espuma de poliuretano com cordão para evitar que se percam e facilitar a sua identificação. SNR: 37 dB.

CE EN 352-2



3M-ES-01-011A

Tampão descartável 3M EAR SOFT Detectável com cordão azul



Caixa de 200 pares (cada par numa bolsa) de tampões de espuma de poliuretano com cordão azul e bola interior em aço (detectável). Para produção alimentar ou outro tipo de indústria que exija a sua detecção em caso de perda accidental (aço detectável por detectores standard e cordão totalmente perceptível).

Cor azul não alimentar de fácil detecção visual.

Espuma em poliuretano suave e ecológico. De fácil inserção/extracção. Expansão lenta que assegura uma boa selagem.

Descartável, não tóxico, hipoalergénico e lavável.

SNR: 36 dB.

CE EN 352-2



3M-PP-01-002

Tampão descartável 3M EAR Classic (em caixa pillowpack)



Caixa de 250 pares (cada par numa pequena caixa) de tampões de espuma de polímero brando termoactivo patenteado.

Estrutura celular mais pequena que os torna em tampões mais suaves e que oferece um elevado conforto ao longo do dia.

Espuma termoreactiva — ao aquecer com a temperatura do corpo (37° C) suaviza-se ainda mais e adapta-se ao canal auditivo, proporcionando uma excelente selagem contra o ruído (36 SNR).

Forma cilíndrica provada e testada de alto conforto e rendimento.

SNR: 36 dB.

CE EN 352-2

Tampões reutilizáveis



PA-102

Tampão reutilizável

Tampão cónico reutilizável em silicone (cada par numa bolsa).
SNR: 25 dB.

CE EN 352-2



PA-102/C

Tampão reutilizável com cordão

Tampões cónicos reutilizáveis em silicone ligados por um cordão de segurança, cada par numa caixa. Económicos. SNR: 25 dB.

CE EN 352-2



3M-1271

Tampão reutilizável 3M com cordão

3M

Moldados à volta de uma câmara de ar. Muito suaves e ajustáveis.
Grande conforto e atenuação uniforme. SNR: 25 dB.

CE EN 352-2



3M-TR-01-020

Tampão reutilizável 3M EAR TRACER Detectável. C/ cordão. Azul

3M

Caixa de 50 pares de tampões (cada par numa caixa própria para tampões) em silicone com uma bola interior em aço e cordão com partículas metálicas.

CE EN 352-2



PA-105

Tampão reutilizável com arco

Protector auditivo com arco. Tampão em silicone. SNR: 19 dB.

CE EN 352-2



3M-1311

Reposição
tampão

3M-1310

Tampão reutilizável 3M com arco

3M

Protector auditivo com arco de grande conforto e de óptimo ajuste.
Tampões muito leves e intercambiáveis. SNR: 26 dB.

CE EN 352-2

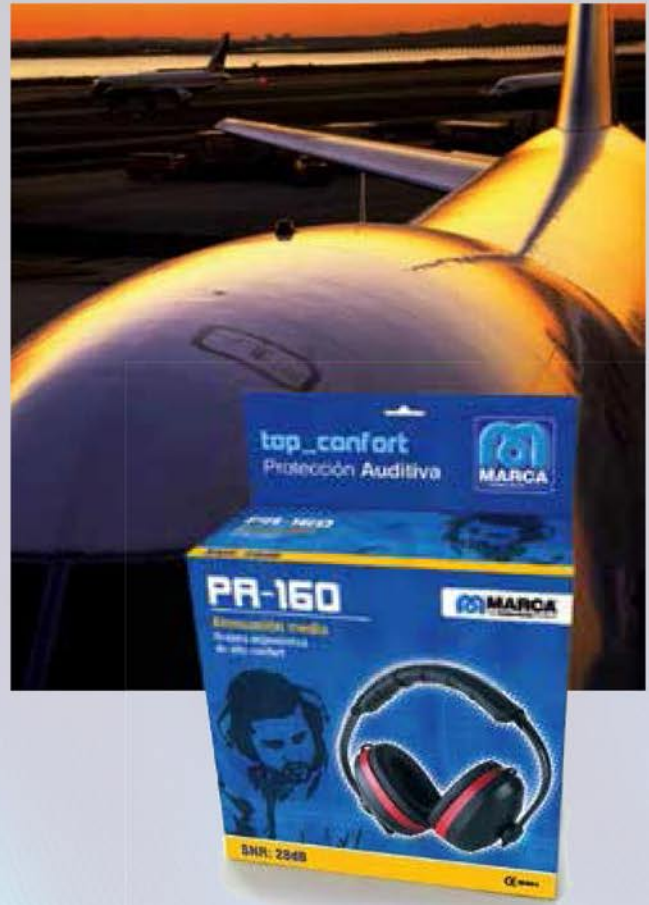


PA-160

Atenuação média. Auriculares ergonómicos de elevado conforto

Banda abatível e almofadada. Embalados em caixas individuais. Atenuação média. SNR: 28 dB.

CE EN 352-1



PA-170

Atenuação alta. Auriculares ergonómicos de elevado conforto

Banda almofadada. Embalados em caixas individuais. Atenuação alta. SNR: 30 dB.

CE EN 352-1



PA-180

Atenuação muito alta. Auriculares ergonómicos de elevado conforto

Banda almofadada. Embalados em caixas individuais. Atenuação muito alta para ambientes de muito ruído. SNR: 33 dB.

CE EN 352-1

Protectores auriculares



PA-103

Atenuação média. Auriculares económicos

Auriculares económicos e leves de atenuação média. A banda pode ser colocada atrás do pescoço ou debaixo do queixo, já que as almofadas são giratórias. Almofadas ajustáveis em altura. SNR: 26 dB.

CE EN 352-1



PA-104

Atenuação média/alta. Auriculares dobráveis e económicos

Auriculares dobráveis económicos e confortáveis de atenuação média/alta. Almofadas reguláveis em altura. SNR: 29 dB.

CE EN 352-1



PA-104/N

Auriculares com banda posterior (nuca)

Auriculares compatíveis com viseiras, capacetes, etc. SNR: 25 dB.

CE EN 352-1



PA-106

Auriculares de atenuação média

Auriculares leves, com banda abatível. Fabricados com materiais hipoalergénicos. SNR: 28 dB.

CE EN 352-1

Protectores auriculares



PA 104/C

Auriculares para capacetes

Auriculares para capacetes, económicos e com adaptador. Compatíveis com a maior parte de capacetes com ranhura. SNR: 23 dB.

CE EN 352-3



3M-1436

Auriculares dobráveis 3M de atenuação média

3M

Auriculares dobráveis muito leves e confortáveis. Com 2 pontos de fixação e com banda regulável. Dielétricos, sem partes metálicas. Em laranja para uma maior visibilidade. SNR: 28 dB.

CE EN 352-1



H-510/A

Atenuação média. Auriculares Peltor Optime I

PELTOR

Auriculares de elevada qualidade para uso em ambientes com ruídos industriais moderados. Optime I é uma protecção versátil que se caracteriza pela leveza e pela excelente protecção, que combina um perfil estreito com uma grande profundidade, facilitado a sua utilização com outros equipamentos e permitindo que o ouvido descanse confortavelmente. SNR: 27 dB.

CE EN 352-1



H-520/A

Atenuação alta. Auriculares Peltor Optime II

PELTOR

Auriculares de elevada qualidade para uso em ambientes com níveis de ruído muito altos. A protecção Optime II contém uns anéis de protecção cheios com uma combinação exclusiva de líquido e espuma que resulta numa vedação óptima, com pressão de contacto reduzida, oferecendo conforto mesmo depois de um tempo prolongado de uso. SNR: 31 dB.

CE EN 352-1

Protectores auriculares



H-540/A

Atenuação máxima. Auriculares Peltor Optime III



Auriculares de elevada qualidade para uso em ambientes com níveis de ruído extremos. A protecção Optime III está baseada numa tecnologia de dupla carcaça que minimiza a ressonância da carcaça interior (do utilizador), oferecendo uma atenuação máxima das baixas frequências. SNR: 35 dB.

CE EN 352-1



H520AH02

Atenuação alta. Auriculares brancos Peltor Optime II



Auriculares especialmente concebidos para a indústria alimentar e actividades que exijam um alto grau de limpeza e higiene. Em branco, com espuma especial que reduz a absorção de humidade e sujidades. Banda de design especial que facilita a sua limpeza. Passível de ser utilizado em inúmeros sectores: indústria, agricultura, sector automóvel, indústria química e farmacêutica, engenharia leve, sector da madeira, etc. SNR: 30 dB.

*HY55 Kit de higiene.

CE EN 352-1



MH530A

Auriculares Peltor Optime PTL (Push to Listen)



Auriculares que funcionam como auriculares passivos (30 dB) ou como auriculares electrónicos. Premindo um botão reduz-se a atenuação, permitindo ouvir pessoas ou sinais acústicos sem necessidade de tirar os auriculares (maior conforto e diminuição do risco). SNR: 30 dB.

CE EN 352



MT15ASV

Auriculares pretos Peltor Pro-Tac II



Auriculares dependentes do nível. Filtram electronicamente os ruídos nocivos. Permitem ter protecção auditiva e ouvir os sons à volta (conversas, ruídos de máquinas, sinais de avisos, etc.). Espaço interior amplo para maior conforto. Sinal de aviso de pilhas fracas antes de os auriculares se apagarem. Jack de entrada áudio para rádio externo.

CE EN 352

Normas Europeias de Referência

- EN397** Capacetes de segurança para a indústria
- EN50365** Capacetes eletricamente isolantes para baixa tensão.
- EN812** Bonés antichoque para a indústria

Todos os equipamentos pertencem à **Categoria II** (riscos de grau médio ou elevados) da classificação de EPI, excepto os certificados para riscos elétricos em conformidade com a **EN50365**, que pertencem à **Categoria III**.

A **Norma Europeia EN397** especifica os requisitos físicos de comportamento, os métodos de ensaio e os requisitos de marcação dos capacetes de segurança para a indústria. As exigências obrigatórias aplicam-se aos capacetes de uso geral na indústria. Os requisitos adicionais de cumprimento opcional estão estipulados só para serem aplicados quando for especificamente requerido pelo fabricante.

Exigências físicas

O **capacete** deve incluir pelo menos uma calota e um arnês.

As partes do **capacete** que estiverem em contacto com a pele não devem ser fabricadas com materiais susceptíveis de provocar irritações na pele ou outros efeitos adversos na saúde.

As partes do **capacete**, os acessórios ou elementos de fixação, que quando usados estiverem em contacto com o utilizador ou forem passíveis de estar não devem ter arestas vivas, rugosidade ou saliências que possam causar danos ao utilizar.

Qualquer elemento do capacete que possa ser ajustado ou retirado pelo utilizador para ser substituído deve ser concebido ou fabricado de maneira a facilitar o ajuste, a retirada ou a fixação sem recorrer a ferramentas.

Qualquer sistema de ajuste incorporado ao **capacete** deve ser concebido e fabricado de maneira a nunca estar incorretamente ajustado sem que o utilizador se aperceba, dentro das condições de utilização previstas.

Os **bonés antichoque** para a indústria servem para a protecção da cabeça do portador no caso de este bater com a cabeça contra objectos duros e imóveis susceptíveis de causar feridas profundas ou superficiais ou mesmo o aturdimento. Os bonés antichoque não oferecem protecção contra o efeito de objectos que caem ou que são lançados, nem contra os efeitos de cargas em movimento ou suspensas.

Um **boné antichoque para a indústria não se deve confundir** com um capacete de protecção para a indústria, de acordo com a EN 397.



Capacetes

Gama Alta



PC 101

Voss-Helme. Modelo Defender



Em polietileno de alta densidade. Casco com uma leve inclinação na nuca. Ranhuras laterais para acoplar protectores auriculares. Pequeno canal para desaguar a chuva. Ventilação indirecta com possibilidade de fecho. Arnês com 6 pontos de ajuste com fecho regulável por roleta. Banda anti-suor suave. Peso aprox. 230 g. Testado a temperaturas de até -20°C e testado à deterioração artificial.

CE EN 397

- PC 101 V verde
- PC 101 AM amarelo
- PC 101 A azul
- PC 101 N laranja
- PC 101 B branco

- PC 101 R vermelho
- PC 101 AC azul celeste
- PC 101 AV amarelo
alta visibilidade



PC 102

Voss-Helme. Modelo Profiler



Em polietileno de alta densidade. Ideal para trabalhos em altura e em espaços confinados. Ranhuras laterais para acoplar protectores auriculares. Ventilação indirecta com possibilidade de fecho. Arnês com 6 pontos de ajuste com fecho regulável por roleta. Banda anti-suor suave. Peso aprox. 210 g. Testado a temperaturas de até -20°C e testado à deterioração artificial.

CE EN 397

- PC 102 V verde
- PC 102 AM amarelo
- PC 102 A azul
- PC 102 N laranja

- PC 102 B branco
- PC 102 R vermelho
- PC 102 AC azul celeste

Acessórios adaptáveis só a capacetes Voss-Helme



PC 104

Francalete de queixo bifurcado c/ banda têxtil



PC 105

Francalete de queixo têxtil de fecho rápido



PC-BA

Banda anti-suor Voss-Helme

Gama Média

Gama Económica



NOVIDADE

PC 100/RU

Modelo Espartano

Capacete em polietileno de alta densidade com fecho por roleta. Grande conforto e leveza. Arnês interior em tecido com 4 pontos de fixação e banda anti-suor. Ranhuras laterais para acoplar protectores auditivos.

CE EN 397

- ☐ PC 100/RU B branco
- ☐ PC 100/RU AM amarelo
- ☐ PC 100/RU A azul

NOVIDADE

PC 100/E

Modelo Troyano

Capacete em polietileno de alta densidade com fecho através de cinta. Grande conforto e leveza. Arnês interior em plástico. Com banda anti-suor. Ranhuras laterais para acoplar protectores auditivos. Ventilação indirecta.

CE EN 397

- ☐ PC 100/E B branco
- ☐ PC 100/E AM amarelo
- ☐ PC 100/E A azul



Capacetes

Especiais



- ☐ PC 600 B branco
- ☐ PC 600 AM amarelo
- ☐ PC 600 R vermelho
- ☐ PC 600 A azul



NOVIDADE

PC 600

Voss-Helme. Capacete Electricistas.



Capacete em polietileno conforme a EN50365 (capacete electricamente isolante para utilização em instalações de baixa tensão). Isolamento eléctrico 1000 V. Arnês interior em tecido com 6 pontos de ajuste com fecho através de roleta e com banda anti-suor suave. Pequeno canal para desaguar a chuva. Igualmente testado contra temperaturas de até -20°C e contra o envelhecimento artificial.

CE EN397 EN50365

Capacete em policarbonato reforçado com fibra de vidro.

- Certificado segundo a EN50365 (capacete electricamente isolante para utilização em instalações de baixa tensão). Isolamento eléctrico 1000 V.
- Protecção contra Arco Voltaico de luz parasita (em combinação com um escudo protector da cara adequado).
- Teste MM contra salpicos de metal.
- Teste de calor de até 150°C.
- Alta resistência química.

- ☐ PC 900 B branco
- ☐ PC 900 AM amarelo
- ☐ PC 900 R vermelho
- ☐ PC 900 A azul



NOVIDADE

PC 900

Voss-Helme. Capacete Trabalhos Extremos (calor, electricidade, salpicaduras, entre outros).



Arnês interior em tecido com 6 pontos de ajuste com fecho através de roleta e com banda anti-suor suave. Pequeno canal para desaguar a chuva. Igualmente testado contra temperaturas de até -30°C e contra o envelhecimento artificial (duração até 10 anos).

CE EN397 EN50365

Capacetes Especiais



visor
retrátil

- PC 500 V verde
- PC 500 AM amarelo
- PC 500 A azul
- PC 500 B branco
- PC 500 R vermelho

PC 500

Voss-Helme. Modelo Visor Light



Capacete em polietileno de alta densidade com visor incolor e retrátil. Visor em policarbonato compatível com óculos graduados. Arnês em tecido com 6 pontos de fixação com fecho através de roleta e com banda anti-suor. Pequeno canal para desaguar a chuva. Ventilação indirecta.

CE EN 397 EN 166



- PC 700 B branco
- PC 700 N laranja
- PC 700 NG preto
- PC 700 R vermelho



PC 700

Skylotec. Modelo Skycrown



Capacete especialmente desenhado para trabalhos em altura. Fabricado em ABS. Arnês interior em esferovite com 5 almofadas. Fecho ajustável através de roleta. Francalete de queixo integrado.

CE EN 397

Bonés antichoque

PC 103 V verde
PC 103 AM amarelo
PC 103 A azul
PC 103 N laranja
PC 103 B branco
PC 103 NE preto

PC 103 R vermelho
PC 103 G cinzento
PC 103 K caqui
PC 103 AC azul celeste
PC 103 RB bordeaux

Segundo a EN397, os bonés antichoque podem ser utilizados em áreas onde não é obrigatório o uso de um capacete, mas onde possa haver ferramentas, máquinas fixas, salientes, estruturas ou tectos baixos que possam provocar impactos ou ferir a pele. Os bonés antichoque podem ser usados em aeroportos, locais c/ estantes, transporte (carrinhas, camiões, etc.).



PC 103

Voss-Helme. Modelo Voss-Cap Classic



Boné de protecção antichoque disponível em 11 cores. Design tipo boné de baseball, em tecido (65% algodão, 35% poliéster) com protecção interior em ABS. Almofadado. Orifícios de ventilação. Muito confortável e leve.

***PC 103-S: Modelo com pala curta** (40 cm), em azul marinho para maior visibilidade.

CE EN 812

PC 103-C

Boné antichoque económico

Boné de protecção antichoque em azul marinho. Design tipo boné de baseball, em tecido (100% algodão) com protecção interior em ABS. Almofadado. Orifícios de ventilação. Para uso em diversos sectores/ambientes (só em azul marinho).

CE EN 812



NOVIDADE

PC 103-PRO

Voss-Helme. Modelo Voss-Cap PRO



Boné de protecção antichoque. Design tipo boné de baseball, mais moderno no tecido (65% algodão, 35% poliéster) com protecção interior em ABS. Almofadado. Com rede de ventilação integrada. Estrutura ergonómica. Banda anti-suor, fecho com elástico regulável. Extremamente confortável e leve.

CE EN 812

PC 103 PRO A azul marinho/azul
PC 103 PRO AV amarelo alta visibilidade

Normas Europeias de Referência

- EN166** Protecção individual dos olhos. Especificações.
- EN169** Filtros para soldadura e processos afins.
- EN170** Filtros para ultravioletas.
- EN171** Filtros para infravermelhos.
- EN172** Filtros de protecção solar para uso industrial.
- EN175** Equipamento para protecção dos olhos e da cara durante a soldadura e processos afins.
- EN207** Filtros e protectores oculares contra as radiações laser.
- EN208** Óculos de protecção para operações de regulação de laser e sistemas laser.
- EN379** Filtros automáticos para soldadura.

Todos os protectores oculares e filtros pertencem à **Categoria II** da classificação de EPI, excepto os que se seguem que são da **Categoria III**:

- Filtros ou protectores para ambientes quentes (temperatura igual ou superior a 100°)
- Contra radiações ionizantes
- Contra riscos eléctricos
- Contra radiações laser

Marcação

A marcação serve para identificar o risco para o qual o protector ocular foi certificado. Trata-se de um código composto por uma letra e números que indicam as especificações de protecção. O **primeiro número** indica o tipo de protecção contra radiações ópticas:

- 2. Ultravioleta
- 3. Ultravioleta sem alteração das cores
- 4. Infravermelhos
- 5. Luz solar

6. Luz solar com protecção específica contra infravermelhos
O **segundo número** indica o nível de protecção de acordo com o risco especificado no primeiro.

Apenas um número indica o grau de proteção contra vários tipos de soldadura (de 1.2 até 16).

A letra entre parêntesis indica o fabricante. O **número seguinte** indica a classe óptica (de 1 a 3, em que 1 é indicador de melhor qualidade óptica).

A última letra indica o nível de resistência mecânica.

Letras	Tipo de protector
S = Resistência mecânica incrementada	Qualquer
F = Impacto de baixa energia	Qualquer
B = Impacto de média energia	Óculos de armação integral ou viseira
A = Impacto de alta energia	Viseira

Exemplo da marcação modelo P0102 - **Marcação 3 (M) F**, em que o **3** indica soldadura com grau de protecção 3, o **(M)** indica o fabricante (Marca) e o **F** indica a resistência mecânica (impacto de baixa energia).

Tipos de protectores oculares

Óculos de armação universal; Óculos de armação integral; Óculos tipo caçoleta; Viseiras; Viseiras para soldadura: de mão, de cabeça, acopláveis a capacete de protecção, etc.



Óculos de armação universal

Óculos visitante

Hastes com ventilação



Unilente em policarbonato

PO 101

Óculos panorâmicos, unilente em policarbonato, compatíveis com óculos graduados.

CE EN 166



PO 102

Óculos panorâmicos, unilente em policarbonato anti-riscos, em verde de IR 4.0 para soldadura. Compatíveis com óculos graduados.

CE EN 166 EN 169



PO 103

Óculos panorâmicos, unilente em policarbonato, em amarelo para melhor visibilidade. Compatíveis com óculos graduados. Para ambientes que exijam contrastes (nevoeiro).

CE EN 166

Modelo Nera

Tratamento antiabrasão



PO 104

Óculos panorâmicos com lentes em policarbonato anti-riscos. Hastes reguláveis em comprimento.

CE EN 166



PO 105

Óculos panorâmicos com lentes em policarbonato anti-riscos e antiembaciamento. Hastes reguláveis em comprimento.

CE EN 166



PO 117

Óculos panorâmicos com lentes amarelas em policarbonato anti-riscos. Hastes reguláveis em comprimento. Para ambientes que exijam contrastes (nevoeiro).

CE EN 166



Hastes flexíveis

PO 107

Óculos panorâmicos com lentes em policarbonato anti-riscos. Hastes flexíveis (para usos de longa duração).

CE EN 166



PO 108

Óculos panorâmicos com lentes cinzentas em policarbonato anti-riscos. Hastes flexíveis (para usos de longa duração). Protecção solar com tratamento antiabrasão.

CE EN 166 EN 172



PO 109

Óculos panorâmicos com lentes em âmbar para uso em interiores/exteriores com tratamento antiabrasão, em policarbonato anti-riscos. Hastes flexíveis (para usos de longa duração).

CE EN 166 EN 172



PO 116

Óculos panorâmicos com lentes em amarelo para nevoeiro, com tratamento antiabrasão, em policarbonato anti-riscos. Hastes flexíveis (para usos de longa duração). Para ambientes que exijam contrastes.

CE EN 166

Óculos de armação universal

Modelo Confort



**Máximo
Conforto**

PO 110

Óculos panorâmicos com lentes em policarbonato. Óculos ergonômicos, de grande conforto e leveza.

CE EN 166

Modelo TUBA



PO 125

Óculos em policarbonato antiembaciante. Podem ser usados com banda elástica ajustável ou com hastes (incluídas). Design moderno, de grande qualidade óptica para uso em diversas actividades, tanto em interiores como em exteriores. Certificados para salpicos de líquidos.

CE EN 166

Modelo REFLEX



- PO 150 R Armação preta/vermelha
- PO 150 A Armação preta/azul

NOVIDADE

PO 150

Óculos de protecção ocular polarizados

Óculos de armação universal com lentes polarizadas, em policarbonato. Almofadado interior extraível. As lentes polarizadas eliminam os reflexos incómodos que se podem produzir ao trabalhar com chapas, maquinaria, condução, trabalhos em exteriores, reflexos produzidos pela água, pela neve, pelo asfalto, etc.

Como eliminam os reflexos, oferecem maior conforto e precisão no trabalho. Certificados segundo a EN172 (filtro solar para uso industrial). Podem ser usados com elástico ou com hastes (incluídas), dependendo das necessidades ou preferências do utilizador.

Incluem: bolsa em microfibra p/ guardar os óculos e p/ limpeza da lente, banda elástica e hastes.

CE EN 166 EN 172

Óculos de armação universal

Cobre-óculos **3M**



3M-71448

Cobre-óculos desenhado para ser compatível com um grande número de modelos de óculos graduados. Lentes em policarbonato com amplo campo de visão. Protecção contra a radiação ultravioleta.

CE EN 166 EN 170



3M-2800

Cobre-óculos com hastes ajustáveis em comprimento e pivotantes. Lentes incolores.

CE EN 166 EN 170



3M-2802

Cobre-óculos com hastes ajustáveis em comprimento e pivotantes. Lentes amarelas.

CE EN 166 EN 170



3M-2805

Cobre-óculos com hastes ajustáveis em comprimento e pivotantes. Lentes verdes IR tonalidade 5 para operações de soldadura.

CE EN 166 EN 169 EN 171

Serie 2730 - 2740 3M



3M-2730

Óculos 3M panorâmicos com lentes em policarbonato antiabrasão e antiembaciante. Ponte nasal suave e ventilada. Hastes flexíveis, reguláveis em comprimento e pivotantes.

CE EN 166 EN 170



3M-2740

Óculos 3M panorâmicos com lentes em policarbonato antiabrasão e antiembaciante. Hastes flexíveis, reguláveis em comprimento e pivotantes.

CE EN 166 EN 170



3M-2741

Óculos 3M panorâmicos com lentes em policarbonato antiabrasão e antiembaciante. Hastes flexíveis, reguláveis em comprimento e pivotantes.

CE EN 166 EN 170



3M-2742

Óculos 3M panorâmicos com lentes em policarbonato antiabrasão e antiembaciante. Hastes flexíveis, reguláveis em comprimento e pivotantes.

CE EN 166 EN 170

Óculos de armação universal

Serie 2840 **3M**



3M-2840

Óculos de design moderno. Lentes com tratamento antiembaciante e anti-riscos. Muito leves (só 26 g). Hastes reguláveis em comprimento e pivotantes. Contorno anatômico. Hastes com interior suave para maior conforto.

CE EN 166 EN 170



3M-2844

Lentes em dourado claro para exteriores e interiores.

CE EN 166 EN 172



3M-2841

Lentes cinzentas para protecção solar.

CE EN 166 EN 172



3M-2845

Lentes verdes tonalidade IR 5 para processos de soldadura.

CE EN 166 EN 169 EN 171



3M-2842

Lentes amarelas para ressaltar os contrastes em ambientes com pouca luz.

CE EN 166 EN 170



3M-2846

Lentes em laranja para trabalhos de polimerização ou secagem de colas em que se usa a luz azul.

CE EN 166 EN 170



Indústria - Proteção Ocular



Óculos de armação integral

Modelo Mila



PO 120

Estrutura em PVC flexível com lentes de policarbonato transparente de alta resistência mecânica. Orifícios de ventilação directa. Protecção contra salpicos de líquidos (3).

CE EN 166

Modelo Splash



PO 121

Estrutura em PVC flexível e confortável, com 4 orifícios de ventilação que reduzem a condensação e o embaciamento.

CE EN 166

Modelo Toy

PO 124

Armação cinza



PO 123

Armação azul



PO 122

Óculos de armação integral em policarbonato. Ventilação indirecta e antiembaciante. Armação laranja, azul ou cinza. Certificados para salpicos de líquidos (3) e pó grosso (4).

CE EN 166

Modelo Ruba



PO 132

Óculos panorâmicos armação integral em policarbonato. Oferecem um excelente campo de visão. Banda ajustável. Certificados para salpicos de líquidos (3) e pó grosso (4).

CE EN 166



PO 134

Lentes cinzentas para protecção solar.

CE EN 166 EN 172

Serie 2890 3M



3M-2890

Ventilação indirecta e lentes em policarbonato. Óculos panorâmicos antiembaciamento com dois tipos de armação (ventilação indirecta para ambientes de calor e humidade e ventilação estanque para protecção contra gases e partículas finas), e com dois tipos de lentes (policarbonato para resistência mecânica e acetato para resistência química). Ideais para trabalhos com metais, produtos químicos, pintura com sprays e para laboratórios, indústria farmacêutica, agricultura e construção.

CE EN 166 EN 170

3M-2890 S

Óculos estanques e lente em policarbonato

3M-2890 A

Ventilação indirecta e lentes em acetato

3M-2890 SA

Óculos estanques e lentes em acetato

Acessórios



PO LIM

Kit de limpeza para óculos. Reduz o embaciamento.



PO COR

Cordões standard para óculos

Viseiras



PF 101

Viseira - Riscos Mecânicos

EPI composto por arnês ajustável à cabeça com suporte para visor regulável em altura e um visor para riscos mecânicos V101.

CE EN 166



*Só o visor

V 102

Visor em policarbonato (grande)

Visor em policarbonato transparente para riscos mecânicos, 395x200 mm. Maior superfície de protecção. Só visor. Não inclui arnês PF101/S.

CE EN 166



PF101/S

Arnês

Arnês ajustável à cabeça. Permite criar uma viseira colocando o visor V101.

CE EN 166



*Só o visor

V 101

Visor de Policarbonato

Visor em policarbonato transparente para riscos mecânicos, 300x192 mm. Só visor. Não inclui arnês PF101/S.

CE EN 166



*Só o visor

V 103

Visor em policarbonato com borda de alumínio

Visor em policarbonato transparente para riscos mecânicos com reforço de alumínio na borda. Só visor. Não inclui arnês PF101/S.

CE EN 166



*Só o visor

V 104

Visor em rede metálica

Visor em aço inoxidável para riscos mecânicos em trabalhos florestais, de jardinaria, etc. Só visor. Não inclui arnês PF101/S.

CE EN 166



*Só o visor

V 105

Visor em policarbonato com protector de queixo

Visor transparente em policarbonato com protector de queixo, para riscos mecânicos. Só visor. Não inclui arnês PF101/S.

CE EN 166



*Só o visor

V 106

Visor em policarbonato

Visor grande em policarbonato cinzento (protecção solar) para riscos mecânicos. Só visor. Não inclui arnês PF101/S.

CE EN 166 EN 172



A 101

Adaptador de visor (V101 a V106) para capacete

Adapta os visores da série Marca (V101 a V106) ao capacete.

CE EN 166



A 101/A

Adaptador de visor (V101 a V106) para capacete

Em alumínio. Adapta os visores da série Marca (V101 a V106) ao capacete. Maior resistência às deformações provocadas por impactos e pelo calor.

CE EN 166



A 102

Adaptador de visor (V101 a V104) para capacete

Adaptação directa ao capacete ou aos auriculares para capacete PA104/C.

CE EN 166

Viseiras



VH-500

Voss-Helme. Adaptador universal de alumínio para capacete



Grande resistência à corrosão e às altas temperaturas (não se deforma). Para os visores VH-501, VH-503, VH-504 e VH-505.

CE EN 166



VH-501

Voss-Helme. Visor policarbonato



Visor de grande transparência e resistência a altas temperaturas (até 135°). Curva de protecção até ao queixo. Protecção integral da cara graças às suas grandes medidas (500x250 mm). Resistente a salpicos químicos de indústrias e laboratórios. Só visor. Não inclui adaptador para capacete VH-500. Campo de uso 9: Metais Fundidos e Sólidos Quentes.

CE EN 166



VH-503

Voss-Helme. Visor policarbonato para Soldadura



Visor de policarbonato para soldadura tonalidade 5. Med. 500x250 mm. Revestimento dourado que reflecte até 94% do calor radiante. Protecção UV. Excelente qualidade óptica. Alta resistência a impactos e à temperatura (135°). Só visor. Não inclui adaptador para capacete VH-500. Campo de uso 9: Metais Fundidos e Sólidos Quentes.

CE EN 166 EN 171



VH-504

Voss-Helme. Visor policarbonato com revestimento dourado



Visor de policarbonato com revestimento dourado para o calor radiante de metais fundidos (IR). Reflecte até 94% do calor radiante. Alta resistência a impactos e à temperatura. Só visor. Não inclui adaptador para capacete VH-500. Campo de uso 9: Metais Fundidos e Sólidos Quentes.

CE EN 166 EN 171



VH-502

Voss-Helme. Visor policarbonato para riscos eléctricos



Visor com adaptador para capacete em material plástico para riscos eléctricos (1000 V). Visor rebatível. Campo de uso 8: Arco eléctrico e curto circuito. Ideal como complemento dos capacetes PC600 e PC900.

CE EN 166 EN 170



VH-505

Voss-Helme. Visor em rede para riscos mecânicos e/ou calor



Visor em rede metálica galvanizada (500X300 mm), reverso antibrilho. Grande protecção térmica e de absorção de calor radiante, olhais niquelados e esquinas biseladas. Só visor. Não inclui adaptador VH-500.

CE EN 1731

Óculos de soldadura



PO 210

Máscara de Soldadura de mão

Em polipropileno, com vidros substituíveis (não incluídos). Para vidro de 128x51 mm.

CE EN 175

Substituição

Ref.	Descrição
CF2	(Cobre-filtro)
LV2-5	Vidro verde tonalidade 5
LV2-9	Vidro verde tonalidade 9
LV2-10	Vidro verde tonalidade 10
LV2-11	Vidro verde tonalidade 11
LV2-12	Vidro verde tonalidade 12
LV2-13	Vidro verde tonalidade 13



PO 213

Máscara de Soldadura de cabeça

Em polipropileno, com vidros amovíveis e substituíveis (não incluídos). Arnês de cabeça regulável com aperto por rosca. Amplo campo de visão. Para vidro de 110x90 mm.

CE EN 175

Substituição

Ref.	Descrição
CF3	(Cobre-filtro)
LV3-5	Vidro verde tonalidade 5
LV3-9	Vidro verde tonalidade 9
LV3-10	Vidro verde tonalidade 10
LV3-11	Vidro verde tonalidade 11
LV3-12	Vidro verde tonalidade 12
LV3-13	Vidro verde tonalidade 13
AC-1	Arnês de cabeça



PO 211

Máscara de Soldadura de cabeça

Em polipropileno, com vidros amovíveis e substituíveis (não incluídos). Arnês de cabeça regulável com aperto por rosca. Para vidro de 185x51 mm. **Substituição: os mesmos que PO210 e AC-1 Arnês de cabeça.**

CE EN 175



PO 212

Máscara de Soldadura de cabeça

Ergonómica. Protecção integral da cabeça. Em polipropileno, com vidros amovíveis e substituíveis (não incluídos). Arnês de cabeça regulável com aperto por rosca. Para vidro de 108x51 mm. **Substituição: os mesmos que PO210 e AC-1 Arnês de cabeça.**

CE EN 175



PO 214

Máscara de Soldadura amovível para capacete

Em polipropileno, com vidros substituíveis (não incluídos). Para acoplar aos auriculares para capacete Marca (PA104/C) ou directamente ao capacete (inclui acessório). **Substituição: os mesmos que PO210.**

CE EN 175

Máscaras de soldadura electrónicas



Máscara de Soldadura automática Speedglas 100

Máscara de soldadura automática de excelente qualidade óptica, mudança claro/escuro de grande precisão (0,1 ms), para uso em grande parte dos processos de soldadura a arco, tais como MMA, MIG/MAG e outros processo TIG.

3M-751111

Máscara Speedglas 100 com filtro automático tonalidade 3/11

Tonalidade fixa. Escurece automaticamente da tonalidade clara (tonalidade 3) à tonalidade escura (tonalidade 11).

CE EN169 EN175 EN379

Substituição	
Ref.	Descrição
3M-751100	Máscara Speedglass 100 (sem filtro)
3M-750011	Filtro automático tonalidade 3/11
3M-750020	Filtro automático tonalidade 3/8 a 12
3M-776000	Cobre-filtro exterior
3M-422000	Pilhas de substituição



3M-751120

Máscara Speedglas 100 com filtro automático tonalidade 3/8 a 12

Tonalidade variável. Escurece automaticamente da tonalidade clara (tonalidade 3) à tonalidade escura seleccionada (de 8 a 12). Três níveis de sensibilidade p/ selecção:

1. Nível normal (para a maioria de tipos de soldadura)
2. Nível (se houver soldadura na área)
3. Nível para trabalhar com baixa amperagem ou c/ soldadura a arco estável.

CE EN169 EN175 EN379



NOVIDADE

PO 300/E

Máscara de Soldadura electrónica

Em polipropileno, escurece automaticamente para a tonalidade seleccionada (de DIN 9 a DIN 13) em 0,0005 segundos. Alimentação a energia solar. Arnês de cabeça regulável com aperto de rosca. Para soldaduras tipo MMA, MIG, TIG, etc.

CE EN 175 EN 379





Indústria - Proteção Respiratória





Normas Gerais

Normas Europeias de Referência

- EN149 Máscaras autofiltrantes de protecção contra partículas.
- EN405 Máscaras autofiltrantes com válvulas de protecção contra gases ou gases e partículas.
- EN140 Semimáscaras.
- EN136 Máscaras completas.
- EN141 Filtros contra gases e filtros mistos.
- EN146 Dispositivos filtrantes contra partículas, de ventilação assistida.
- EN13794 Equipamentos de respiração autónomos de circuito fechado para evacuação.

Todos os equipamentos pertencem à **Categoria III** (risco de morte ou lesões graves) da classificação dos EPI. Para determinar a **selecção da máscara e/ou filtro** é necessário saber quais são: **o contaminante, a sua concentração e a sua toxicidade; o valor TLV; o factor de protecção nominal do protector e o factor de protecção requerido.**

TLV ou Nível de Exposição Ocupacional

É a concentração máxima de uma substância contida no ar. A média é calculada tendo em conta um período de 40 horas semanais durante o qual, segundo os conhecimentos actuais, um trabalhador pode estar exposto dia após dias sem risco provável para a sua saúde.

Factor de Protecção Nominal

É a relação entre a concentração de um contaminante no ambiente e a sua possível concentração no interior da máscara. Calcula-se a partir do valor máximo de fuga interna permitida (%), que se obtém para qualquer equipamento a partir de um ensaio normalizado EN.

	Máscaras EN149	Máscaras EN405	Semimáscaras EN140	Máscaras EN136
Partículas P1	4,5	4,5	4,5	5
Partículas P2	12	12	12	16
Partículas P3	50	50	50	1000
Gases e vapores	-	20	20	2000

Factor de Protecção Requerido: é a relação entre a concentração média do contaminante no local de trabalho e o TLV.

O factor de protecção requerido obtém-se dividindo a concentração média do contaminante no local de trabalho pelo TLV do tal contaminante. Um equipamento adequado deve ter um factor de protecção nominal superior ao factor de protecção requerido. Exemplo:

Concentração	40 mg/m ³
TLV	5 mg/ m ³
Factor de protecção requerido	40/5 = 8
Recomendação	FFP2 (factor de protecção nominal 12)

Substituição dos filtros: não é possível determinar o tempo de eficácia do filtro, já que vários factores têm influência na sua duração: humidade relativa, temperatura, ritmo respiratório, capacidade pulmonar, concentração e natureza do contaminante. É aconselhável substituir o filtro quando se notar maior dificuldade respiratória ou o cheiro de um contaminante.

Filtros para partículas, gases e filtros mistos	
P (branco)	Partículas classe 1 (P1), classe 2 (P2) e classe 3 (P3).
A (castanho)	Gases e vapores orgânicos
B (cinzento)	Gases e vapores inorgânicos (não CO)
E (amarelo)	Gases e vapores ácidos
K (verde)	Amoníaco

^aNota : estes quadros são orientativos. O responsável pelas medições ambientais no local de trabalho é que recomenda qual é a protecção mais adequada ao utilizador.

Máscaras autofiltrantes

Moldadas



M 100

Máscara higiênica para uso não profissional

Protege contra poeiras não nocivas e em concentrações inferiores a 1 TLV. Clip nasal e banda elástica.



PVR 103/S

FFP2 contra poeiras de baixa toxicidade. Protecção nominal: 12xTLV

Clip nasal, ajuste por banda elástica dupla, borda nasal com espuma para maior conforto. As bandas elásticas são agraçadas à máscara pelos laterais, que oferecem ao mesmo tempo estanquidade e grande conforto.

CE EN 149:2001



PVR 101

FFP1 contra poeiras nocivas. Factor de protecção nominal: 4,5xTLV

Clip nasal, duas bandas elásticas, borda nasal com espuma para maior conforto. As bandas elásticas são agraçadas à máscara pelos laterais, que oferecem ao mesmo tempo estanquidade e grande conforto.

CE EN 149:2001



PVR 103

FFP2 contra poeiras de baixa toxicidade. Protecção nominal: 12xTLV

Com válvula de exalação para facilitar a expulsão do ar e reduzir a retenção de calor e humidade no interior. Clip nasal, ajuste por banda elástica dupla, borda nasal com espuma para maior conforto. As bandas elásticas são agraçadas à máscara pelos laterais, que oferecem ao mesmo tempo estanquidade e grande conforto.

CE EN 149:2001



PVR 102

FFP1 contra poeiras nocivas. Factor de protecção nominal: 4,5xTLV

Com válvula de exalação para facilitar a expulsão do ar e reduzir a retenção de calor e humidade no interior. Clip nasal, duas bandas elásticas, borda nasal com espuma para maior conforto. As bandas elásticas são agraçadas à máscara pelos laterais, que oferecem ao mesmo tempo estanquidade e grande conforto.

CE EN 149:2001



PVR 104

FFP3 contra poeiras tóxicas. Factor de protecção nominal: 50xTLV

Com válvula de exalação para facilitar a expulsão do ar e reduzir a retenção de calor e humidade no interior. Clip nasal, ajuste elástico com quatro pontos de regulação, borda interna muito confortável. O sistema de aperto, com bandas elásticas mais largas e separadas da máscara, permite uma selagem facial muito segura e com uma pressão adequada sem aberturas.

CE EN 149:2001

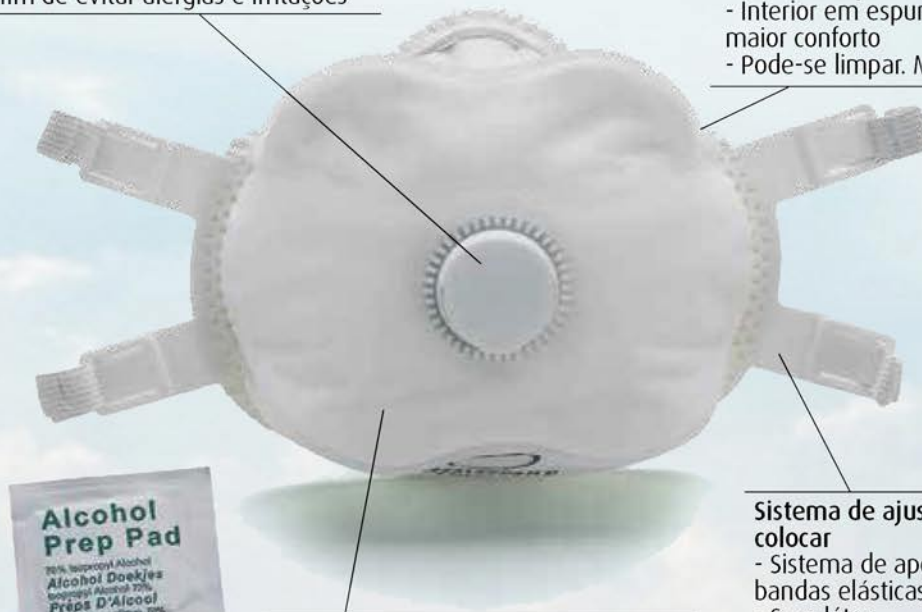
Máscaras autofiltrantes

Válvula de exalação Premium

- Alta eficiência com selo de segurança antifuga
- Sem látex a fim de evitar alergias e irritações

Contorno superior ergonómico

- Interior em espuma de poliuretano para maior conforto
- Pode-se limpar. Multiusos.



Toalhita desinfetante

- Toalhita desinfetante para quando a máscara é utilizada várias vezes



Estrutura em 3D de longa duração

- Estrutura não deformável
- Grande superfície para uma maior eficácia filtrante

Sistema de ajuste com fivela fácil de colocar

- Sistema de aperto por 4 fivelas, com bandas elásticas de grande resistência.
- Sem látex

NOVIDADE

PVR 104RD

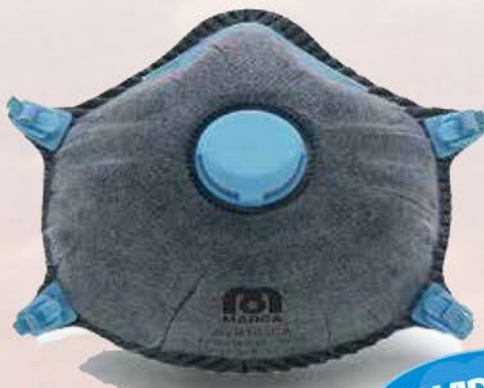
FFP3 contra poeiras tóxicas. Factor de protecção nominal: 50xTLV

Com válvula de exalação para facilitar a expulsão do ar e reduzir a retenção de calor e humidade no interior. Clip nasal, ajuste elástico com quatro pontos de regulação, borda interna muito confortável. O sistema de aperto, com bandas elásticas mais largas e separadas da máscara, permite uma selagem facial muito segura e com uma pressão adequada sem aberturas.

Máscara FFP3 reutilizável de alto rendimento com válvula de exalação.

- Reutilizável, pode ser usada em mais do que um turno de trabalho (R)
- Ensaio de obstrução com Dolomita (D)

CE EN 149:2001



NOVIDADE

PVR 103CA

Máscara FFP2 com válvula e carvão activo

Máscara FFP2 para vapores orgânicos leves (abaixo do TLV) ou maus cheiros. Com válvula de exalação para facilitar a expulsão do ar e reduzir a retenção de calor e humidade no interior. Clip nasal, ajuste por banda elástica dupla. Ajusta-se perfeitamente à cara.

CE EN 149:2001



NOVIDADE

PVR 104CA

Máscara FFP3 com válvula e carvão activo

Máscara FFP3 para vapores orgânicos leves (abaixo do TLV) ou maus cheiros. Com válvula de exalação para facilitar a expulsão do ar e reduzir a retenção de calor e humidade no interior. Clip nasal, ajuste por banda elástica dupla. Ajusta-se perfeitamente à cara.

CE EN 149:2001

Máscaras autofiltrantes

3M

3M™ MÁSCARAS AUTOFILTRANTES PARA PARTÍCULAS. GAMA EXTRACONFORTO

- Uma vasta gama que satisfaz as necessidades do utilizador em vários processos e sectores industriais.
- Conforto insuperável demonstrado em inúmeras provas de campo na Europa.
- O conforto e a estética não comprometem a sua eficácia.
- Melhoria na comunicação e eficácia graças ao design em três camadas.
- Camada interior suave para oferecer maior conforto quando em contacto com a cara.
- Menor acumulação de calor, permitindo que a respiração seja mais fácil e fresca, graças à válvula VAV (excepto a ref. 9310).
- Tensão adequada e uniforme das bandas elásticas de ajuste.
- Embalagem individual leve mais fácil de transportar e guardar.



3M Embalagem especial da Gama Extra Confort

Grças à sua embalagem especial, a gama Extra Confort permite um fácil transporte e armazenamento. Pode ser levada num bolso ou no interior de um capacete de protecção para uso imediato.

3M-9310

3M

FFP1 contra aerossóis sólidos e líquidos, contaminantes de baixa toxicidade, em concentrações de até 4 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional

CE EN 149:2001



3M-9312

3M

FFP1 contra aerossóis sólidos e líquidos, contaminantes de baixa toxicidade, em concentrações de até 4 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional. Com válvula de exalação.

CE EN 149:2001

3M-9320

3M

FFP1 contra aerossóis sólidos e líquidos, contaminantes de baixa toxicidade, em concentrações de até 4 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional. Com válvula de exalação.

CE EN 149:2001

3M-9322

3M

FFP2 contra aerossóis sólidos e líquidos, contaminantes de média toxicidade, em concentrações de até 10 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional. Com válvula de exalação.

CE EN 149:2001

3M-9332

3M

FFP3 contra aerossóis altamente tóxicos e contaminantes biológicos de até 50 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional. Com válvula de exalação

CE EN 149:2001

3M™ MÁSCARAS MOLDADAS AUTOFILTRANTES PARA PARTÍCULAS

3M

- Protecção leve e segura contra partículas.
- Colocação fácil e rápida graças à sua construção côncava.
- Excelente ajuste proporcionado pelas bandas elásticas, clip e almofada nasal.
- Protecção duradoura graças à capa interior resistente à humidade.



3M-8710

3M

FFP1 contra aerossóis sólidos e líquidos, contaminantes de baixa toxicidade, em concentrações de até 4 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional.

CE EN 149:2001

3M-8810

3M

FFP2 contra aerossóis sólidos e líquidos, contaminantes de toxicidade média, em concentrações de até 10 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional.

CE EN 149:2001

3M-8812

3M

FFP1 contra aerossóis sólidos e líquidos, contaminantes de baixa toxicidade, em concentrações de até 4 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional. Com válvula de exalação.

CE EN 149:2001

3M-8822

3M

FFP2 contra aerossóis sólidos e líquidos, contaminantes de toxicidade média, em concentrações de até 10 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional. Com válvula de exalação.

CE EN 149:2001

3M-8833

3M

FFP3 contra aerossóis altamente tóxicos e contaminantes biológicos de até 50 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional. Com válvula de exalação.

CE EN 149:2001

3M-8835

3M

FFP3 contra aerossóis altamente tóxicos e contaminantes biológicos de até 50 vezes o Valor Limite de Exposição Profissional. Com válvula de exalação. Homologadas para vários turnos de trabalho.

CE EN 149:2001

Máscaras autofiltrantes

MÁSCARAS MOLDADAS AUTOFILTRANTES PARA USOS ESPECIAIS

3M

- Protecção leve e segura para usos especiais.
- Colocação fácil e rápida graças à sua construção côncava.
- Excelente ajuste proporcionado pelas bandas elásticas, clip e almofada nasal.
- Protecção duradoura graças à capa interior resistente à humidade.



3M-9928

3M

FFP2 com válvula (soldadura e ozono).

CE EN 149:2001

3M-9906

3M

FFP1 com válvula (fluorídrico).

CE EN 149:2001

3M-9913

3M

FFP1 sem válvula (vapores orgânicos e maus cheiros).

CE EN 149:2001

3M-9914

3M

FFP1 com válvula (vapores orgânicos e maus cheiros).

CE EN 149:2001

3M-9915

3M

FFP1 sem válvula (gases ácidos).

CE EN 149:2001

3M-9926

3M

FFP2 com válvula (gases ácidos).

CE EN 149:2001

3M-9936

3M

FFP2 com válvula (gases ácidos).

CE EN 149:2001

Semimáscaras - Máscaras completas



PVR-7354 Semimáscara económica 1 filtro

Semimáscara em borracha extremamente leve (110 g). Com amês regulável de desprendimento rápido e c/ válvula de exalação (para acoplar 1 filtro "Eurfilter").

CE EN 140



PVR-2000

Modelo Etna

Semimáscara 2 filtros baioneta série 2000. Injectada numa única peça. Extremamente confortável e leve. Adapta-se perfeitamente à cara. Design ergonómico. Arnês ajustável e válvula de exalação (para acoplar filtros série 2000).

CE EN 140



PVR-7400 Semimáscara económica 2 filtros

Semimáscara em borracha extremamente leve (120 g). Com amês regulável de desprendimento rápido e c/ válvula de exalação (para acoplar 2 filtros "Eurfilter").

CE EN 140



PVR-7355 Semimáscara silicone 1 filtro normalizado

Semimáscara em silicone. Com amês regulável de desprendimento rápido c/ válvula de exalação (para acoplar 1 filtro1 normalizado EN148-1).

CE EN 140



3M-6100 Pequena.
3M-6300 Grande.

Peças de substituição

Ref.

Arnês de fixação

3M-6281

3M-6200

Meia máscara 3M

3M

Peças faciais em elastómero, hipoalergénicas, leves e suaves. Mudança de filtros à escolha: para partículas ou gases e vapores. Com amês de fixação. Banda na nuca com fecho rápido.

CE EN 140

Semimáscaras - Máscaras completas

3M-6700 Pequena.
3M-6900 Grande.

Peças de substituição	Ref.
Visor	3M-6898
Protector do visor	3M-6885
Arnês de fixação	3M-6897



3M-6800

Máscara completa. Tamanho médio 3M série 6000

3M

Extremamente leve: 450 g. Campo de visão amplo. Visor em policarbonato: resistente a impactos e riscos. Económica. Peças faciais em elastómero, leves e suaves. Fácil de pôr e tirar graças ao arnês com quatro pontos de ajuste. O diafragma para conversa permite uma comunicação eficaz.

CE EN 136 classe I

Peças de substituição	Ref.
Visor	3M-7927
Protector do visor	3M-7992
Arnês de fixação	3M-7893



3M-7907S Máscara completa 3M

3M

Peça facial de grande durabilidade fabricada em silicone. Duplo anel de selagem que assegura o perfeito ajuste à cara. Tamanho único ajustável a todos os tamanhos de cara. O diafragma para conversa permite uma comunicação eficaz. Máscara leve e equilibrada. Arnês com 6 pontos de fixação. Campo de visão amplo: visor em policarbonato: resistente a impactos e riscos.

CE EN 136 classe II



Peças de substituição	Ref.
Arnês de fixação	3M-7581

3M-7502

Meia máscara 3M

3M

Arnês deslizante que permite usar a máscara pendurada. Compatível com outros equipamentos de protecção (viseiras, óculos, etc.). Grande conforto: fabricada em elastómero de silicone muito flexível que exerce baixa pressão na cara. Respiração fácil: a válvula de exalação abre-se facilmente para eliminar o ar. Arnês de fixação: banda da nuca com aperto rápido.

CE EN 140



PVR-7000

Máscara completa 1 filtro (normalizado)

Máscara completa em silicone. Amplo campo de visão panorâmica e sem distorções (para acoplar 1 filtro normalizado EN148-1).

CE EN 136 classe I

MÁSCARA AUTOFILTRANTE 3M SÉRIE 4000 para GASES e VAPORES

Características gerais: pré-montada, pronta para ser usada, concebida para oferecer a máxima simplicidade e a máxima segurança no seu uso. Dois filtros de carvão activo de grande superfície minimizam a resistência à respiração. O design de perfil baixo melhora a visão periférica. A válvula parabólica de baixa resistência facilita a ventilação e evita a acumulação de calor no interior da máscara. Pega facial suave e fabricada com material hipoalergénico. Grande leveza e equilíbrio. Arnês ajustável. Banda da nuca com aperto rápido.



3M-4251 FFA1P2D



RISCO: Vapores Orgânicos (ponto de ebulição superior a 65°C) até 10xTLV ou 1000 ppm, independentemente do valor menor. Partículas até 4xTLV. APLICAÇÕES: pintura convencional com spray, uso de dissolventes em geral (xileno, MEK), resinas, vernizes, colas, etc.

CE EN 405:2001

3M-4255 FFA2P3D



RISCO: Vapores Orgânicos (ponto de ebulição superior a 65°C) até 10xTLV ou 5000 ppm, independentemente do valor menor. Partículas até 50xTLV. APLICAÇÕES: pintura convencional com spray, uso de dissolventes em geral (xileno, MEK), resinas, vernizes, colas, etc.

CE EN 405:2001

3M-4277 FFABE1P3D



RISCO: Vapores Orgânicos (ponto de ebulição superior a 65°C), Inorgânicos e Gases Ácidos até 10xTLV ou 1000 ppm, independentemente do valor menor. Partículas até 50xTLV. APLICAÇÕES: uso de dissolventes em geral (xileno, MEK), cloro, lixívia, ácido clorídrico e sulfúrico, dióxido de enxofre, etc.

CE EN 405:2001

3M-4279 FFABEK1P3D



RISCO: Vapores Orgânicos (ponto de ebulição superior a 65°C), Inorgânicos, Gases Ácidos e Amónia até 10xTLV ou 1000 ppm, independentemente do valor menor. Partículas até 50xTLV. APLICAÇÕES: uso de amoníaco, metilamina, cloro, lixívia, ácido clorídrico e sulfúrico, dióxido de enxofre, dissolventes, etc.

CE EN 405:2001



3M-125 Viseira de protecção ocular 3M



Compatível com as máscaras 3M Série 4000. Abatível, podendo ser retirada do campo de visão. Ajuste facial em espuma para maior conforto e protecção. Leve, sem manutenção. Classe óptica 1 e homologada para impactos de baixa energia e para salpicos.

CE EN 166:2001

3M-400 Protector filtro série 4000



Filtros substituíveis

Sistema de Baioneta 3M para conexão de filtros

3M



Filtros substituíveis Eurfilter
(para semimáscaras PVR-7354 e PVR7400)

PVR-7364 Filtro P2

PVR-7365 Filtro P3

PVR-7590 Filtro A1

PVR-7591 Filtro A1P2

PVR-7592 Filtro ABEK1

PVR-7599 Kit de retentor/pré-filtro

Kit composto por 2 retentores e 10 pré-filtros que reduzem a saturação de poeiras e gases do filtro e prolongam o seu uso



Filtros substituíveis normalizados (EN148-1)
(para semimáscaras PVR-7355 e máscaras compl. PVR-7000)

PVR-7010 Filtro P3

PVR-7020 Filtro A2

PVR-7040 Filtro A2B2E2K1

PVR-7050 Filtro A2B2E2K1P3



Ajusta o pré-filtro ao filtro de gases

Ref.	Descrição
3M-501	Retentor

Filtros para Partículas

Evita a saturação de gases no filtro e oferece protecção contra partículas

Ref.	Descrição
3M-5911	Pré-filtro P1
3M-5925	Pré-filtro P2
3M-5935	Pré-filtro P3

Filtros para Gases

Ref.	Descrição
3M-6051	A1
3M-6054	K1
3M-6055	A2
3M-6057	ABE1
3M-6059	ABEK1
3M-6075	A1 e Formaldeído
3M-6096	Hg, Cl P3
3M-6098	AXP3
3M-6099	ABEK2P3*

*Só máscaras completas

Filtros para Partículas

Ref.	Descrição
3M-2125	P2
3M-2128	P2 vapores org. e gases ácidos
3M-2135	P3
3M-2138	P3 vapores org. e gases ácidos
3M-6035	P3 encapsulado

Filtros substituíveis - Série 2000
(para modelo ETNA)

PVR-2003 Filtro P3

PVR-2001 Filtro A1

PVR-2031 Filtro A1 P3

PVR-2034 Filtro A1B1E1K1P3



NOVIDADE

Ci-30

Auto-resgatador de Oxigénio Químico (30 minutos)

Equipamento de respiração de circuito fechado de oxigénio de um só uso que funciona sem necessidade do ar externo ambiental. Concebido para a protecção respiratória individual em caso de emergência em ambientes inadequados de inalação, tais como minas, túneis e em geral em locais onde haja deficiência de oxigénio ou haja contaminação ambiental provocada por bolsas de gases, incêndios, etc. Permite que o utilizador tenha autonomia para escapar da zona afectada ou para esperar por ajuda.

Duração nominal em minutos:

- na evacuação de uma zona perigosa a 35 L/min 30 min.
- em situação de espera a um ritmo constante a 10 L/min 120 min.

CE EN 13794



NOVIDADE

SSS-1PV

Auto-resgatador de Oxigénio Químico (50 minutos)

Equipamento de respiração de circuito fechado de oxigénio de um só uso que funciona sem necessidade do ar externo ambiental. Concebido para a protecção respiratória individual em caso de emergência em ambientes inadequados de inalação, tais como minas, túneis e em geral em locais onde haja deficiência de oxigénio ou haja contaminação ambiental provocada por bolsas de gases, incêndios, etc. Permite que o utilizador tenha autonomia para escapar da zona afectada ou para esperar por ajuda.

Duração nominal em minutos:

- na evacuação de uma zona perigosa a 35 L/min 50 min.
- em situação de espera a um ritmo constante a 10 L/min 180 min.

CE EN 13794



Outros artigos de proteção



MI-0 Manta Ignífuga (100 x 100 cm)

MI-1 Manta Ignífuga (150 x 100 cm)

MI-2 Manta Ignífuga (200 x 120 cm)

MI-3 Manta Ignífuga (200 x 150 cm)

Manta ignífuga em fibra de vidro com bolsa vermelha. Para uso em caso de pequenos incêndios em pessoas ou objectos incandescentes que precisem de uma actuação rápida.

CE EN 1869



L-101/M Lava-olhos de parede

Para instalar directamente na parede.

L-101 Lava-olhos de pedestal

Lava-olhos de pedestal para lavagem de olhos em caso de emergência (salpicos de produtos químicos, ácidos, etc.). Accionamento através de alavanca manual ou através de pedal. Para uso em laboratórios, indústria química, etc.

CE 89/686/EEC



D-101/M Chuveiro de parede

Para instalar directamente na parede.

D-101 Chuveiro e lava-olhos de pedestal

Lava-olhos com pedestal para lavagem de olhos em caso de emergência (fogo, salpicos de produtos químicos, ácidos, etc.). O chuveiro é accionado através de correia com puxador e o lava-olhos através de alavanca manual ou pedal. Para uso em laboratórios, indústria química, etc.

CE 89/686/EEC

Uniformes



Indústria - Uniformes



Uniformes



Calças tergal	488 - PB top
Blusão tergal	488 - CB top
Pólo MC	1288 - POLB



Calças tergal	488 - PB top
Blusão tergal	488 - CB top
Colete clássico	288 - VEB



Jardineira tergal	488 - PETB top
Pólo MC	1288 - POLB



Calças tergal	488 - PV top
Blusão tergal	488 - CV top
Colete multibolsos	288 - VMV
Camisa tergal ML	388 - CVML



Jardineira tergal	488 - PETV top
Pólo MC	1288 - POLV



Calças tergal	488 - PV top
Blusão tergal	488 - CV top
Camisa tergal ML	388 - CVML
Parka tripo uso	288 - PKV



Camisola tipo polícia	1288 - JNV
Calças bombazina	588 - PCORM
Camisa tergal	388 - CVML
Parka tripo uso	288 - PKV



Calças tergal	488 - PV top
Camisa tergal MC	388 - CVMC



Calças tergal	488 - PY top
Camisa tergal MC	388 - CYMC



Calças tergal	488 - PM top
Blusão tergal	488 - CM top
Camisa tergal ML	388 - CMLL
Blusão náutico	288 - CPM



Jardineira tergal	488 - PETM top
Pólo MC	1288 - POLM



Calças tergal	488 - PM top
Camisa tergal MC	388 - CMMC



Calças tergal	488 - PG top
Camisa tergal MC	388 - CGMC



Calças elásticas	588 - PELASTG
Pulôver	1288 - JSG
Blusão mensageiro	288 - CDM
Camisa tergal ML	388 - CVML



Calções multibolsos	488 - SG top
Camisa tergal MC	388 - CGMC



Calças algodão	488 - PG SupTop
Pólo MC	1288 - POLG
Blusão algodão	488 - CG SupTop

Uniformes



Calças algodão	488 - PN SupTop
Polo ML	1288 - POLN
Blusão algodão	488 - CN SupTop



Calças algodão	488 - PN SupTop
Polo ML	1288 - POLN
Colete SWAT	288 - VPN



Calças tergal Pro Series	588-PAN
Pólo MC azul/negro	1288-POLAN



Calças elásticas	588 - PELASTA
Polo ML	1288 - POLA
Pulôver	1288 - JSA
Blusão polar	288 - FPR



Calças tergal	488 - PBUR top
Blusão tergal	488 - CBUR top
Pólo MC	1288 - POLR



Calças tergal	488 - PBUR top
Blusão tergal	488 - CBUR top
Camisa tergal ML	388 - CGML
Colete multibolsos	288 - VMG



Calças algodão	488 - PA SupTop
Polo ML	1288 - POLG
Blusão algodão	488 - CA SupTop



Jardineira tergal	488 - PETA top
Pólo MC	1288 - POLZ



Calças especialista	588 - PA
Camisola fecho-éclair	1288JC
Camisa tergal ML	388 - CZML



Calças bombazina	588 - PCORA
Camisa tergal ML	388 - CAML
Camisola tipo polícia	1288 - JNA
Colete multibolsos	288 - VMA



Calças desmontáveis	588 - PDA
Pólo MC	1288 - POLA
Colete Repórter	288 - VRA



Calças especialista	588 - PA
Camisola fecho-éclair	1288JC
Camisa tergal ML	388 - CZML
Parka Náutica	288 - PPA



Calções multibolsos	488 - S top
Pólo MC	1288 - POLZ



Calças tergal	488 - P top
Camisa tergal ML	388 - CAML
Blusão náutico	288 - CPA



Calças desmontáveis	588 - MP
T-shirt	1288 - TSB
Casaco	588 - MC



Calças desmontáveis	588 - MP
Pólo MC	1288 - POLA
Parka bicolor	288 - MPB

Uniformes



Camisola tipo polícia	1288 - JNV
Calças bombazina	588 - PCORM
Camisa tergal	388 - CVML
Parka triplo uso	288 - PKV



Parka certificada para o frio	288-P342
Calças com forro interior	588-PEW
Gorro para o frio Thinsulate	1388-GT
Gorro/gola em forro polar	1388-BR



Blusão SoftShell	288-CSAA
Calças algodão	488-PA SupTop



Blusão SoftShell	288-CSR
Calças de ganga algodão e elastano	588-PDEN
Pólo preto de manga comprida	1288-POLNML



Calças camuflagem	588 - PCV
Pulôver	1288 - JSG
Colete clássico	288 - VEB



Calças elásticas	588 - PELASTK
Pólo ML	1288 - POLG
Blusão náutico	288 - CPR



Camisa tecido Oxford	388 - COML
Calças de ganga	588 - PDEN



Forro polar bicor	288-FPFV Mix
Blusão tergal bicolor	388-CFY/V
Calças tergal bicolor	388-PFY/V



Calças tergal Pro Series	588 - PGN
Casaco tergal Pro Series	588 - CGN
Colete multibolsos Pro Series	288 - VGN
Pólo preto ML	1288-POLN



Pólo bicolor Pro Series	1288-POLMN
Calças algodão Pro Series	588-PMN



Calças tergal Pro Series	588 - PAN
Casaco tergal Pro Series	588 - CAN
Camisa tergal	388 - CZML
Parka tergal Pro Series	288 - PNA



Casaco algodão Pro Series	588 - CMN
Calças algodão Pro Series	588 - PMN
Pólo cinzento	1288 - POLG



Casaco	488 - CFY top
Calças	488 - PFY top
Colete multibolsos	288 - VMFY



Pólo poliéster bicolor	1288-POLFY/A
Calças tergal bicolor	388-PFY/A



Forro polar alta visibilidade	288-FPFY
Pólo alta visibilidade manga comprida	1288-POLFY/ML
Calças Top alta visibilidade	488-PFY Top



Casaco	488 - CFN top
Calças	488 - PFN top
Colete multibolsos	288 - VMFN

Respeite a Vida ***Trabalhe em Segurança***

