



CATÁLOGO 2024

LUVAS DE PROTEÇÃO

MAPA[®]
PROFESSIONAL

O futuro está
em nossas mãos

A MAPA PROFESSIONAL apresenta a sua

Iniciativa de Responsabilidade Social Corporativa "Our Caring Actions"

A nossa perspetiva a longo prazo centra-se num processo de melhoria contínua para desenvolver um aprovisionamento mais responsável, atenuar o nosso impacto ambiental e melhorar as normas sociais com ações concretas e objetivos específicos definidos para 2025.

Esforçamo-nos por corresponder às expectativas das nossas partes interessadas, ao mesmo tempo que trabalhamos para um futuro mais verde, no qual desempenhamos um papel ativo em termos de sustentabilidade, pois acreditamos firmemente que todos os nossos esforços, as nossas ações de cuidado para consigo, para connosco, independentemente da sua dimensão, uma vez combinados e multiplicados, terão um impacto positivo.



CERTIFICAÇÕES E AUDITORIAS

















Uma iniciativa com compromissos específicos da marca relacionados com as nossas atividades baseadas nas políticas de RSE do grupo






PROTEGER AS PESSOAS QUE FABRICAM AS NOSSAS LUVAS

- Locais de trabalho seguros e ergonómicos: 100% dos funcionários estão equipados com EPI adequados e recebem formação sobre questões de segurança
- Política de ética rigorosa (direitos humanos e anticorrupção)
- As nossas fábricas têm certificação ISO 45001
- Auditorias BSCI ou SEDEX efetuadas anualmente nas nossas fábricas
- Todas as nossas fábricas e subcontratantes cumprem com o nosso código de conduta e todas as que se situam em áreas de risco elevado são sujeitas a auditorias anuais

ASSEGURAR UMA CULTURA EMPRESARIAL DE CUIDADO

- O nosso objetivo é criar as melhores condições de trabalho para os nossos funcionários
- Desenvolvimento de uma política de formação política social ativa que vai além dos requisitos legais
- Trabalhar ativamente para manter a equidade profissional de todos os nossos funcionários

ENVOLVIMENTO A NÍVEL LOCAL

- Relação de escuta e diálogo com as autoridades locais e as comunidades dos países em que operamos
- Uma cultura de cuidado, escuta e solidariedade: todos mobilizados em ações locais



REDUÇÃO DA PEGADA AMBIENTAL

- Seleção das matérias-primas mais responsáveis possíveis, com preferência por matérias-primas e embalagens de origem local
- Controlo rigoroso da pegada ambiental das nossas fábricas com certificação ISO 14001
- Redução das emissões de gases com efeito de estufa relacionadas com o transporte de todos os produtos expedidos a partir do nosso principal armazém em França e esforço para alargar os conhecimentos adquiridos às nossas outras instalações (programa Fret 21)

OBJETIVOS PARA 2025

Reduzir a pegada ambiental das nossas fábricas

(contribuição para os objetivos da Newell Brands de 2016 a 2025)

-  **-20%** de redução do consumo de água
-  **-90%** de redução de resíduos enviados para aterro
-  **-30%** de redução das nossas emissões de gases com efeito de estufa (GEE)

SISTEMATIZAÇÃO DA ABORDAGEM ECO-DESIGN

- Grelha de eco-design para cada produto e desenvolvimento de embalagens com base na avaliação do ciclo de vida (ACV) para reduzir os nossos principais impactos ambientais
- 50% das luvas resistentes aos cortes são laváveis para:
 - ⊕ utilização prolongada
 - ⊕ redução de resíduos
- 100% das embalagens são concebidas para serem recicláveis (de acordo com os canais locais disponíveis)
- Poupança de plástico graças à redução das embalagens (média de 22 toneladas por ano)
- Substituição de plástico LDPE virgem por conteúdo reciclado

OBJETIVOS PARA 2025

ECO-DESIGN

- 100% das luvas à base de PET com RPET entre a gama de corte
- Visa 100% das luvas laváveis entre a gama de corte
- Disponibiliza uma gama de luvas de látex com certificação FSC

EMBALAGEM

- 100% das embalagens de plástico otimizadas (redução ou supressão de dimensões + integração de materiais reciclados)
- 100% das embalagens de cartão/papel são provenientes de fontes recicladas ou certificadas

UMA EMPRESA EMPENHADA

A Mapa Professional está empenhada em oferecer às empresas **soluções inovadoras** para a proteção das mãos que cumpram as necessidades dos utilizadores.

A nossa marca empenha-se na **saúde e segurança** dos utilizadores no seu local de trabalho.

A nossa oferta cumpre as exigências de **conforto** e de **proteção** para a maior parte dos riscos no meio profissional.

PROTEÇÃO DA MÃO MAPA PROFESSIONAL PARA ALÉM DA LUVA

Temos uma equipa dedicada a compreender as necessidades dos nossos utilizadores e a conceber soluções adequadas para utilização em postos de trabalho para a maioria das indústrias.



1 Serviço de engenharia de clientes

stc.mapaspontex@newellco.com



2 centros de I&D

(30 engenheiros e técnicos)



Produção integrada

(3 fábricas a nível mundial)



1 Laboratório de aplicação

Com testes exclusivos da MAPA Professional que reproduzem as condições reais de utilização para além das específicas (aderência, durabilidade, destreza, calor de contacto).

COMO LER ESTE CATÁLOGO?

Passo 1: Identificar as suas necessidades de proteção



PÁGINA 14 Proteção química

Descartável
Reutilizável



PÁGINA 34 Proteção mecânica

Proteção contra cortes
Proteção no manuseamento



PÁGINA 54 Proteção térmica



PÁGINA 56 Gama FoodExpert



PÁGINA 64 Proteção de ambiente crítico

Passo 2: Definir o tipo de luva

Definir o tipo de luvas que melhor corresponde às suas necessidades em termos de:

- **utilização** (desempenho, conforto, ambiente, tempo de uso),
- **o ambiente e os riscos envolvidos.**

Passo 3: Selecionar a referência mais adequada

Selecione o produto mais adequado às suas necessidades com a ajuda da tabela das principais características técnicas.

MATERIAL PVC		MATERIAL LÁTEX NATURAL			MATERIAL MISTURA DELÁTEX	
CONTACTO frequente		salpicos				
USO contínuo		USO reduzido		USO intermitente		
TELSOL 369	TELSOL 351	VITAL 175	VITAL 520	VITAL 165	VITAL 115	VITAL 180
Bom proteção mecânica contra riscos químicos reduzidos	Conforto, flexibilidade e proteção mecânica para riscos químicos reduzidos	Destreza e flexibilidade para ambientes agressivos ligeiros	Destreza e flexibilidade em ambientes agressivos ligeiros	Luva leve, flexível e maleável	Destreza de precisão em ambientes não agressivos. Código de cores para aumentar a segurança	Destreza e melhor resistência a óleos e gorduras

Como ler os pictogramas?



FABRICO

Montagem de peças
Pulverização de tinta
Manuseamento de compostos químicos
Fabrico de materiais compósitos
Manuseamento de bidões de produtos químicos



AERONÁUTICA

Trabalhar com materiais compósitos (resinas)



TRANSPORTES

Manutenção das vias de transporte: ferroviário - automóvel - marítimo - aéreo



SAÚDE

Preparação farmacêutica
Fabrico de produtos médicos
Investigação
Hospitais e clínicas



INDÚSTRIA ALIMENTAR E DE BEBIDAS

Manuseamento e preparação de alimentos



SETOR DA CONSTRUÇÃO

Manuseamento de materiais de construção
Vidragem



MARÍTIMO

Cultivo de produtos de pesca



AGRICULTURA

Manuseamento de pesticidas diluídos e concentrados
Tarefas de reentrada



ENERGIA

Indústrias nuclear, eólica e petroquímica



LIMPEZA

Manuseamento de detergentes
Limpeza industrial
Pequenos trabalhos de manutenção geral



Par/Saco



Pares/Masterbag



Pares/Caixa

INFORMAÇÕES SOBRE EMBALAGEM

Regulamento (UE) 2016/425

Porquê um Regulamento relativo aos EPI?

As luvas de proteção são EPI (Equipamento de Proteção Individual) e devem estar em conformidade com o Regulamento Europeu 2016/425 para poderem circular livremente na União Europeia.

O Regulamento 2016/425 contém os requisitos que os EPI devem satisfazer para garantir a saúde e a segurança dos utilizadores.

Isto significa que o EPI deve proteger até aos níveis exigidos sem comprometer a saúde do utilizador.

As normas europeias harmonizadas (EN 388, EN ISO 374-1, etc.) são utilizadas no processo de certificação para avaliar a conformidade do produto com os requisitos do Regulamento relativo aos EPI em relação aos riscos contra os quais o produto se destina a oferecer proteção.

O fabricante deve indicar a conformidade do produto através da marcação CE. Deve também apresentar uma declaração de conformidade da UE.

Regulamento (UE) 2016/425 relativo aos EPI

Este regulamento europeu foi aplicado em 21 de abril de 2018. Substituiu a Diretiva Europeia 89/686/CE, que foi revogada nessa mesma data.

Regulamento (UE) 2016/425 e Diretiva 89/656/CEE

O Regulamento (UE) 2016/425 estipula os requisitos essenciais de saúde e segurança para a conceção e o fabrico de EPI, bem como a responsabilidade dos fabricantes ou importadores e os procedimentos de conformidade para a aposição da marcação CE nos EPI.

A Diretiva 89/656/CEE é dedicada aos utilizadores profissionais de EPI. Estabelece as responsabilidades dos empregadores de fornecer aos seus trabalhadores EPI adequados com a marcação CE e de garantir a sua utilização segura.

CATEGORIAS DE RISCO E PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO CORRESPONDENTE

CAT 1

Apenas riscos mínimos. O fabricante é responsável pela conformidade dos seus produtos.

CAT 2

Riscos diferentes dos de CAT 1 e CAT 3. Certificado de conformidade CE obtido junto de um organismo notificado.

CAT 3

Riscos que provocam danos irreversíveis na saúde. Certificado CE de conformidade e conformidade da produção pelos organismos notificados.



Como ler as normas

Os pictogramas seguintes ajudam a compreender as características de desempenho de uma luva:

PROTEÇÃO MECÂNICA	PROTEÇÃO QUÍMICA E CONTRA MICRO-ORGANISMOS	OUTROS	PROTEÇÃO TÉRMICA																		
<p>RISCOS MECÂNICOS EN 388</p> <p></p> <p>4 3 4 3 C (P)</p> <p>Proteção contra impactos (P)</p> <p>De A a F Resistência ao corte ISO 13997</p> <p>De 0 a 4 Resistência à perfuração</p> <p>De 0 a 4 Resistência ao rompimento</p> <p>De 0 a 5 Resistência a cortes Coup-test</p> <p>De 0 a 4 Resistência à abrasão</p>	<p>PROTEÇÃO QUÍMICA EN ISO 374-1</p> <p>EN ISO 374-1/TIPO A  U V W X Y Z</p> <p>Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 30 min para, pelo menos, 6 produtos químicos da lista (EN 16523-1)</p> <p>EN ISO 374-1/TIPO B  X Y Z</p> <p>Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 30 min para, pelo menos, 3 produtos químicos da lista (EN 16523-1)</p> <p>EN ISO 374-1/TIPO C </p> <p>Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 10 min para, pelo menos, 1 produto químico da nova lista (EN 16523-1)</p> <p>O teste de degradação de acordo com a norma EN 374-4 é efetuado sem exigência de nível de desempenho</p> <p>CÓDIGO ALFABÉTICO</p> <table border="0"> <tr> <td>A Metanol</td> <td>G Dietilamina</td> <td>M Ácido nítrico 65%</td> </tr> <tr> <td>B Acetona</td> <td>H Tetrahidrofurano</td> <td>N Ácido acético 99%</td> </tr> <tr> <td>C Acetonitrilo</td> <td>I Acetato de etilo</td> <td>O Amoníaco 25%</td> </tr> <tr> <td>D Diclorometano</td> <td>J n-Heptano</td> <td>P Peróxido de hidrogénio 30%</td> </tr> <tr> <td>E Dissulfeto de carbono</td> <td>K Hidróxido de sódio a 40%</td> <td>S Fluoreto de hidrogénio 40%</td> </tr> <tr> <td>F Tolueno</td> <td>L Ácido sulfúrico 96%</td> <td>T Formaldeído 37%</td> </tr> </table> <p>PROTEÇÃO DOS MICRORGANISMOS EN ISO 374-5</p> <p>As luvas devem passar o teste de resistência à penetração EN 374-2.</p> <p> EN ISO 374-5 Para luvas de proteção contra bactérias e fungos.</p> <p> EN ISO 374-5 Para luvas de proteção contra bactérias, fungos e vírus.</p> <p>VÍRUS</p>	A Metanol	G Dietilamina	M Ácido nítrico 65%	B Acetona	H Tetrahidrofurano	N Ácido acético 99%	C Acetonitrilo	I Acetato de etilo	O Amoníaco 25%	D Diclorometano	J n-Heptano	P Peróxido de hidrogénio 30%	E Dissulfeto de carbono	K Hidróxido de sódio a 40%	S Fluoreto de hidrogénio 40%	F Tolueno	L Ácido sulfúrico 96%	T Formaldeído 37%	<p>CONTAMINAÇÃO RADIOATIVA EN 421</p> <p></p> <p>SEM NÍVEIS DE DESEMPENHO</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA PESTICIDAS ISO 18889</p> <p> G1 ISO 18889 Resistência a pesticidas diluídos/sem risco mecânico</p> <p> G2 ISO 18889 Resistência a pesticidas diluídos e concentrados/risco mecânico</p> <p> GR ISO 18889 Tarefas de reentrada</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA A ELETRICIDADE ESTÁTICA EN 16350</p> <p></p>	<p>PERIGO DE FRIO EN 511</p> <p></p> <p>3 2 1</p> <p>0 ou 1 Permeabilidade à água</p> <p>De 0 a 4 Resistência ao frio por contacto</p> <p>De 0 a 4 Resistência ao frio por convecção</p> <p>CALOR E FOGO EN 407</p> <p> </p> <p>X 2 X X X X</p> <p>De 0 a 4 Resistência a grandes quantidades de metal fundido</p> <p>De 0 a 4 Resistência a pequenas gotas de metal fundido</p> <p>De 0 a 4 Resistência ao calor radiante</p> <p>De 0 a 4 Resistência ao calor por convecção</p> <p>De 0 a 4 Resistência térmica de contacto</p> <p>De 0 a 4 Propagação de chama limitada</p>
A Metanol	G Dietilamina	M Ácido nítrico 65%																			
B Acetona	H Tetrahidrofurano	N Ácido acético 99%																			
C Acetonitrilo	I Acetato de etilo	O Amoníaco 25%																			
D Diclorometano	J n-Heptano	P Peróxido de hidrogénio 30%																			
E Dissulfeto de carbono	K Hidróxido de sódio a 40%	S Fluoreto de hidrogénio 40%																			
F Tolueno	L Ácido sulfúrico 96%	T Formaldeído 37%																			

*X: o teste não se aplica ou a luva não foi testada

Informações sobre normas

PROTEÇÃO CONTRA PESTICIDAS

ISO 18889: NORMA 2019

Luvras de proteção para operadores de pesticidas e trabalhadores de reentrada

CONTEXTO

Os trabalhadores dos setores agrícola e da agropecuária estão frequentemente expostos a numerosos pesticidas perigosos para a saúde. Estes produtos químicos devem ser manuseados com precaução.

A proteção das mãos é fundamental, uma vez que as nossas mãos são a principal via de contaminação.

As luvas são necessárias para proteger contra os riscos, mantendo o conforto, a facilidade de movimentos e a destreza.

Esta norma estabelece os requisitos mínimos de desempenho, classificação e rotulagem para as luvas utilizadas pelos operadores que manuseiam produtos pesticidas e pelos trabalhadores de reentrada.

CLASSIFICAÇÃO DAS LUVAS
As luvas de proteção são classificadas em 2 categorias:

LUVAS DE PROTEÇÃO PARA TODA A MÃO		LUVAS DE PROTEÇÃO PARCIAL DAS MÃOS (pontas dos dedos e lado da palma)
Risco potencial relativamente baixo	Risco potencial mais elevado	
Luvras G1	Luvras G2	Luvras GR
		
ISO 18889	ISO 18889	ISO 18889
Manuseamento de pesticidas diluídos . Nenhum risco mecânico.	Manuseamento de pesticidas diluídos ou concentrados . Requisito mínimo de resistência mecânica.	Trabalhador de reentrada que está em contacto com resíduos de pesticidas secos e parcialmente secos que permanecem na planta após a aplicação do pesticida. Propriedades mecânicas que são necessárias para várias tarefas de reentrada. O material respirável nas costas da mão proporciona conforto.
Luvras descartáveis	Luvras químicas	Luvras mecânicas de destreza elevada

ELETRICIDADE ESTÁTICA

Que norma é relativa às propriedades eletrostáticas?

REQUISITO DE NORMAS PARA LUVAS	MÉTODO DE TESTE	PICTOGRAMA
Ambiente ATEX EN 16350 Resistência vertical: $10^8 \Omega$ a 25% de humidade relativa <i>*Os testes devem ser realizados em 5 amostras que devem todas passar o limite de resistência vertical</i>	EN 1149-2	Introduzido na norma EN ISO 21420: 2020 NOVO 
Proteção do dispositivo eletrónico contra Descargas Eletrostáticas (DEE)	Nenhuma norma	Nenhum método de teste Nenhum pictograma

ESD: POSIÇÃO DA MAPA PROFESSIONAL

Quer trabalhe em zonas ATEX ou manuseie dispositivos eletrónicos, ambas as áreas têm a mesma necessidade de luvas adequadas: devem ser dissipadoras. Como não existe uma norma para as luvas ESD, na MAPA PROFESSIONAL decidimos referir-nos à EN 16350 (luvas ATEX). Esta norma é muito rigorosa, pelo que uma luva que cumpra a norma EN 16350 será adequada para manusear dispositivos eletrónicos.

Alterações das normas

EN 407

A norma EN 407 foi revista em 2020.

A principal razão para a revisão é a **inclusão de artigos de proteção térmica para uso particular** (luvas de forno, pegas de cozinha, etc.) no novo Regulamento EPI (UE) 2016/425.

Os níveis de desempenho permanecem **inalterados!**



ANTES	AGORA	ANTES	NOVO AGORA
LUVAS RESISTENTES AO FOGO			
EN 407  321XXX	EN 407  321XXX SEM ALTERAÇÕES	Os níveis de desempenho foram baseados no valor médio dos resultados dos testes Sem exigência de resistência mecânica	Os níveis de desempenho baseiam-se no valor mais baixo dos resultados dos testes Introdução de uma resistência mecânica mínima: nível mínimo 1 (10N) para a resistência ao rompimento - EN 388
LUVAS NÃO RESISTENTES AO FOGO			
EN 407  X2XXXX	NOVO EN 407  X2XXXX	Comprimento mínimo exigido pela norma EN 420: 2004 Problema com o ensaio de chama com luvas de couro	Requisito mínimo mais elevado de comprimento para luvas que oferecem proteção contra projeções metálicas O ensaio é agora fiável

EN ISO 21420

A norma EN 420 foi revista em 2020, tornando-se na norma EN ISO 21420.

Esta norma atualizada especifica de novo os requisitos gerais e os métodos de teste para a conceção e construção, segurança, conforto e desempenho das luvas, bem como a marcação e as informações fornecidas pelo fabricante aplicáveis a todas as luvas de proteção.

A nova EN ISO 21420 aplica-se adicionalmente a:

- ▶ luvas sem dedos (vulgo mitenes)
- ▶ pegas de cozinha
- ▶ protetores de braços

NOVO INOCUIDADE	NOVO PROPRIEDADES ELETROSTÁTICAS PARA A ZONA ATEX	NOVO TAMANHO DAS LUVAS	NOVO MARCAÇÃO DAS LUVAS	NOVO INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conteúdo limitado de DMFa (dimetilformamida) em luvas de poliuretano (PU). Não deve exceder 1000 mg/kg ✓ Teor limitado de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) nos materiais de borracha ou plástico. Não deve exceder 1 mg/kg 	<p>Novo pictograma</p> <p>EN 16350</p>  <p>As propriedades eletrostáticas devem ser testadas de acordo com a norma EN 16350 (método de teste EN 1149-2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Já não é necessário um comprimento mínimo <p>Os tamanhos das luvas são definidos em função dos tamanhos das mãos a que se destinam!</p>	<p>Para melhorar a rastreabilidade dos lotes de fabrico, as luvas devem estar marcadas com:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Data de fabrico, pelo menos o mês e o ano ✓ Se aplicável, data de obsolescência por trás do  pictograma 	<p>Instruções relevantes para calçar, descalçar e ajustar as luvas</p> <p>Conforto e higiene</p> <p>Proteção contra a contaminação</p> <p>Aviso de teor de borracha natural</p> <p>A lista de substâncias que podem causar alergias (com exceção da borracha) deixou de ser obrigatória* nas instruções de utilização</p> <p>*a pedido</p>

COMPREENDER AS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE UMA LUVA PARA UMA ESCOLHA INFORMADA

Rebordos de punho diferentes Dependendo da sua utilização



Punho de segurança

Proteção do pulso, remoção rápida das luvas e boa ventilação da mão. Ideal para trabalhos com risco de emaranhamento.



Punho em malha

Proporciona um bom ajuste à mão e protege o pulso



Punho reto

Melhoria da ventilação das mãos



Punho enrolado

Reduz o risco de rompimento ao descalçar as luvas



Extremidade recortada

Vida útil mais longa para a luva

Formas, tamanhos e espessuras

Comprimento da luva

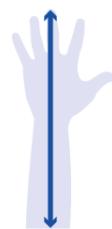
Devem ser escolhidas em função dos riscos associados às circunstâncias de manuseamento, para dar mais ou menos proteção ao antebraço. Geralmente variam entre 22 e 60 cm.

Tamanho da luva

Este depende da circunferência da palma da mão do utilizador e varia entre os tamanhos 5 e 12. Isto afeta o conforto de utilização.

Espessura da luva

Isto influencia a destreza do utilizador e o desempenho da luva. Varia entre 0.1 e 2.5 mm.



Luvas anatómicas ou ambidestras

Luvas anatómicas

Uma luva é considerada anatómica quando existe uma forma para a mão esquerda e outra para a mão direita.



Luvas ambidestras

As luvas ambidestras podem ser usadas igualmente bem em ambas as mãos; este é principalmente o caso das luvas mais finas.



Vários acabamentos exteriores à medida das suas necessidades



Liso

Sem marcação dos objetos a manipular



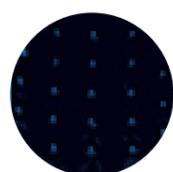
Aderência reforçada

Excelente aderência em ambiente húmido



Antiderrapante em relevo

Excelente aderência em ambientes oleosos



Estampagem de pontos

Melhor isolamento térmico



Rugoso

Boa aderência e mínimo contacto com a luva

Os diferentes tipos de acabamento interior

Com pó

Facilita o calçar e descalçar das luvas, sem necessidade de aumentar a espessura da luva.

Tratamento clorado/fácil colocação

Facilita o calçar e descalçar das luvas sem aumentar a espessura e sem utilizar pó.

Reduz o risco de alergia às luvas de látex natural.

Flocado

Fibras têxteis à base de algodão, que cobrem o interior das luvas.

O toque do tecido é comparável ao de um tapete fino.

Boa absorção do suor.

Suporte em tecido

Interior em malha, fabricado em algodão ou materiais sintéticos para maior conforto ou desempenho específico.

A MAPA desenvolveu uma tecnologia exclusiva para o fabrico de luvas com suporte em tecido. Isto melhora o conforto para o utilizador.

Utilize o pictograma "Ultraconfort"  para localizar esta tecnologia.

Os diferentes tipos de têxteis:

Algodão

Conforto, isolamento térmico e absorção do suor.

Poliamida

Destreza otimizada (fina, sem costuras).

Para-aramida

Resistência ao corte e ao calor.

Polietileno de alta densidade

Resistência aos cortes e destreza otimizada.

MAPA TECHNOLOGIES (VER A PÁGINA SEGUINTE)



**Maior proteção
contra ácidos para
um desempenho de topo**



**Excelente aderência
em ambientes oleosos
combinada com proteção
à prova de líquidos
na zona da palma da mão**



**Conforto e permite
que a mão respire
sem comprometer
a durabilidade**

COMPREENDER AS NOSSAS TECNOLOGIAS



A nossa tecnologia **TOPCHEM** oferece uma maior proteção contra os ácidos para um **desempenho de topo de gama**



CONFORTO

- Flexibilidade e maleabilidade para facilitar os movimentos
- O nível ideal de aderência evita a fadiga da mão

RESISTÊNCIA

- A combinação específica de polímeros proporciona um melhor desempenho na degradação de ácidos
- Boa resistência mecânica

DURABILIDADE

- Utilização prolongada garantida pelo nosso processo
- A maior durabilidade permite uma melhor produtividade

Graças à nossa experiência e a testes de utilização fiáveis, a MAPA PROFESSIONAL concebeu um produto com tecnologia **TOPCHEM** para proteger contra os ácidos. Esta tecnologia é utilizada no nosso **ULTRANITRIL 410**.



A nossa tecnologia de revestimento **GRIP&PROOF** oferece as seguintes vantagens para utilização em ambientes **oleosos e sujos**



ADERÊNCIA

- Excelente aderência no manuseamento de peças oleosas com ou sem riscos de corte
- Evita o risco de queda de objetos
- Redução da fadiga muscular e do risco de lesões por esforços repetitivos (LER)
- Melhora a produtividade

RESISTÊNCIA

- O revestimento resistente permite uma utilização duradoura
- A luva mantém-se limpa e eficaz durante mais tempo devido à sua resistência aos líquidos
- Custos otimizados

PROTEÇÃO DA PELE

- Impermeável em pontos estratégicos
- Protege dos óleos irritantes
- Reduz o risco de eczema e dermatite do utilizador

Graças à nossa experiência e a testes de utilização fiáveis, a MAPA PROFESSIONAL concebeu uma gama de luvas com ou sem proteção contra cortes, com tecnologia **GRIP&PROOF** para ambientes **oleosos** ou **gordurosos**. Esta tecnologia é utilizada nas nossas gamas **ULTRANE** e **KRYTECH**.



A nossa tecnologia de revestimento **RESICOMFORT** oferece as seguintes vantagens para operações de **manuseamento precisas em ambientes secos**



CONFORTO E RESPIRABILIDADE

- Excelente destreza na ponta dos dedos
- Efeito tipo segunda pele
- Flexibilidade e maleabilidade
- Respirabilidade: A maior circulação de ar protege contra o suor

DURABILIDADE

- Utilização prolongada garantida pelo nosso processo exclusivo
- Resistência à fricção graças a um revestimento altamente resistente
- Custos otimizados

PROTEÇÃO DA PELE

- Sem DMF
- Isento de substâncias nocivas
- **STANDARD 100 da OEKO-TEX®**

Graças à nossa experiência e a testes de utilização fiáveis, a MAPA PROFESSIONAL concebeu uma gama de luvas com ou sem proteção contra cortes, com tecnologia **RESICOMFORT** para ambientes secos. Esta tecnologia é utilizada nas nossas gamas **ULTRANE** e **KRYTECH**.

NOVOS PRODUTOS

Produtos especialmente concebidos para satisfazer as necessidades de proteção química, mecânica e contra cortes

PROTEÇÃO QUÍMICA

ALTO 405 ACTIVATED

PROTEÇÃO QUÍMICA
TIPO B



concebido em parceria com

Uma luva antimicrobiana única à prova de líquidos que limita a contaminação cruzada por vírus e bactérias

[Ver a página 19](#)

TRILITES 985

PROTEÇÃO QUÍMICA
TIPO B



Fórmula de tripolímero para proteção contra salpicos de produtos químicos

[Ver a página 33](#)

PROTEÇÃO NO MANUSEAMENTO

ULTRANE 664

PROTEÇÃO CONTRA CORTES
NÍVEL A



Luva de manuseamento de conceção ecológica, feita de fibras recicladas*, proporciona elevada destreza e conforto

[*Ver a página 37](#)

EXONIT 852

GRIP & PROOF
TECHNOLOGY



Absorção de choques no dorso, conforto graças às palmilhas, e destreza

[Ver a página 41](#)

PROTEÇÃO CONTRA CORTES

EXONIT 853

PROTEÇÃO CONTRA CORTES
NÍVEL D

GRIP & PROOF
TECHNOLOGY



Elevada proteção contra cortes, combinando absorção de choques nas costas da mão, conforto graças às palmilhas, e destreza

[Ver a página 53](#)

NOVA GERAÇÃO DE LUVAS

É com orgulho que anunciamos que estamos a desenvolver a nossa gama principal de produtos resistentes a cortes, a fim de **reduzir a nossa pegada ambiental**.

Apresentamos as nossas luvas **KryTech** de conceção ecológica, fabricadas com **fibras recicladas*** (rPET) no forro.

Com o mesmo nível de desempenho e a conhecida qualidade Mapa Professional, não vai notar a diferença enquanto trabalha em prol do planeta.

KRYTECH 580

KRYTECH 599

KRYTECH 600



GRIP & PROOF
TECHNOLOGY



[*Ver a página 49](#)

PROTEÇÃO QUÍMICA

Os riscos químicos não se limitam à indústria química. Muitas pessoas, em diversos setores, são confrontadas com riscos químicos quando manuseiam produtos mais ou menos agressivos (óleos, ácidos, solventes, etc.).

Atualmente, estão classificadas mais de 100 000 substâncias químicas (identificadas pelo respetivo número CAS).

Para responder à grande variedade de situações agressivas existentes, a Mapa Professional oferece uma vasta gama de luvas de proteção concebidas com polímeros, que se comportam de forma diferente e oferecem uma proteção diferente consoante a situação.

Os resultados dos testes químicos e os diferentes índices de classificação química não devem ser considerados como os únicos fatores na seleção de uma luva.

As condições reais de utilização, o tempo de contacto com um determinado produto químico, a concentração, a temperatura, a frequência de utilização de uma luva e as condições de tratamento podem afetar o desempenho da luva.

Todos estes fatores devem ser tidos em conta na escolha da luva certa.



4 passos simples para encontrar a **combinação ideal** de luvas de proteção de acordo com o seu risco químico.

- 1 **Selecione até 4 produtos químicos que manuseia**
- 2 **Especifique as suas condições de utilização**
- 3 **Identifique as suas necessidades secundárias**
- 4 **Visualize e analise as recomendações**

Navegue pelos dados do produto e faça o download dos resultados!

O GUIA MAPA: 2 INDICADORES DE DESEMPENHO

Para caracterizar o desempenho dos elastómeros e dos plásticos utilizados no fabrico das luvas de segurança, são efetuados testes para determinar o comportamento destes materiais face às diferentes famílias de produtos químicos.

A Mapa Professional tem em conta estes diferentes parâmetros para determinar o desempenho relativo das diferentes famílias de luvas e, assim, contribuir para que faça a melhor escolha possível.

1. TEMPOS DE PERMEACÃO

O tempo de permeação de um determinado produto químico, *ou seja*, o tempo necessário para que o produto químico penetre na luva, a nível molecular; em alguns casos, não há deterioração visível da luva.

2. ÍNDICE DE DEGRADAÇÃO

O índice de degradação da luva em contacto com um determinado produto químico, *ou seja*, o grau de deterioração da luva revelado por uma alteração das suas propriedades físicas (*por exemplo*, amolecimento, endurecimento, etc.).

SELECIONAR A LUVA QUÍMICA MAIS ADEQUADA ÀS SUAS NECESSIDADES UTILIZANDO AS TRÊS ETAPAS ABAIXO:

1 Identificar a família de produtos químicos a que pertence a substância que está a manipular ▼			2 Determine o material de proteção mais adequado para a sua aplicação específica. ▼			3 Escolha as suas luvas de acordo com o nível de proteção de que necessita. páginas seguintes ▶		
PRODUTOS MANUSEADOS	CAS	EN 374	PVC	LÁTEX NATURAL	NITRILO	POLICLORO-PRENO	BUTILO	FLUOROELASTÓMERO
			Polímeros comuns*				Polímeros específicos**	
			RECOMENDAÇÃO DA MAPA PROFESSIONAL			Proteção ligeira	Proteção forte	Proteção ideal
ÁLCOOIS (metanol a 100%)	67-56-1	A		•	•	••	•••	••
CETONA (acetona a 100%)	67-64-1	B		•		•	•••	
NITRILOS (cianeto de metilo e acetonitrilo a 99%)	75-05-8	C				•	•••	•
SOLVENTES CLORADOS (cloreto de metileno/diclorometano a 99%)	75-09-2	D						•
PRODUTOS QUÍMICOS À BASE DE ENXOFRE (Dissulfeto de carbono a 100%)	75-15-0	E			•			•••
SOLVENTES AROMÁTICOS (tolueno a 100%)	108-88-3	F			•			•••
AMINAS (dietilamina a 98%)	109-89-7	G			•			••
ÉTERES (tetrahydrofurano (THF) a 100%)	109-99-9	H			•	•	•	•
ÉSTERES (acetato de etilo a 99%)	141-78-6	I			•	•	•••	
SOLVENTES ALIFÁTICOS (heptano a 99%)	142-82-5	J	•		•••	••		•••
ÁLICALIS (hidróxido de sódio (soda) a 40%)	1310-73-2	K	•••	•••	•••	•••	•••	•••
ÁCIDO OXIDANTE (ácido sulfúrico a 96%)	7664-93-9	L	•	•		••	•••	•••
ÁCIDO OXIDANTE (ácido nítrico a 65%)	7697-37-2	M	•	•••		•••	•••	•••
ÁCIDO ORGÂNICO (ácido acético a 99%)	64-19-7	N	•	•		•••	•••	••
BASE ORGÂNICA (amoníaco a 25%)	1336-21-6	O	•	•	••		•••	••
PERÓXIDO (peróxido de hidrogénio a 30%)	7722-84-1	P	•••	•••	•••	•••	•••	•••
ÁCIDO HIDROFLUÓRICO (fluoreto de hidrogénio a 40%)	7664-39-3	S		•••		•••	•••	••
ALDEÍDO (formaldeído a 37%)	50-00-0	T	•••	•••	•••	•••	•••	•••

* Os materiais mais frequentemente utilizados para o fabrico de luvas de proteção química.
** Proteção orientada contra certas famílias de produtos químicos agressivos, mais rigorosa do que para os materiais normais.



Relação qualidade/preço
Resistência mecânica

Excelente flexibilidade
Boa resistência à perfuração e ao rompimento
Adequadas para ambientes frios

Boa resistência à perfuração e à abrasão
Sem risco de alergias às proteínas

Boa flexibilidade
Boa resistência térmica

Excelente resistência química
Flexíveis e elásticas

Elevada resistência química

Não adequadas para manusear peças quentes

Risco de alergias provocadas pelas proteínas do látex natural

Não recomendadas para ambientes frios

Propriedades mecânicas fracas

Propriedades mecânicas fracas

PROTEÇÃO QUÍMICA

REUTILIZÁVEL: TELSOL - GAMA VITAL



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 RISCO

Combinação entre o tempo de contacto e a agressividade do produto químico a manipular.

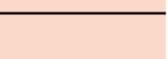
Escolha o desempenho das suas luvas em função do tipo de risco:

-  **salpicos**
Substâncias químicas diluídas por imersão ou salpicos de substâncias agressivas
-  **contacto frequente**
Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas
-  **contacto prolongado (ou imersão)**
Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

2 TEMPO DE USO

Identifica o nível de conforto exigido pelo operador: **quanto maior for o tempo de uso, mais confortável deve ser a luva** (transpiração, flexibilidade/fadiga).

-  **USO reduzido**
Acabamento interior clorado
-  **USO intermitente**
Acabamento interior flocado
-  **USO contínuo**
Acabamento interior forrado a tecido
-  **USO ultraconfortável**
Tecnologia exclusiva MAPA que proporciona maior flexibilidade

MATERIAL PVC		MATERIAL LÁTEX NATURAL			MATERIAL MISTURA DELÁTEX				
 CONTACTO frequente		 salpicos							
 USO contínuo		 USO reduzido		 USO intermitente					
TELSOL 369  Boa proteção mecânica contra riscos químicos reduzidos	TELSOL 351  Conforto, flexibilidade e proteção mecânica para riscos químicos reduzidos	VITAL 175  Destreza e flexibilidade para ambientes agressivos ligeiros	VITAL 520  Destreza e flexibilidade em ambientes agressivos ligeiros	VITAL 165  Luva leve, flexível e maleável	VITAL 115  Destreza de precisão em ambientes não agressivos. Código de cores para aumentar a segurança	VITAL 180  Destreza e melhor resistência a óleos e gorduras			
Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Rugoso Tamanho 9 10 Comprimento 35 cm Espessura 1.20 mm	Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Rugoso Tamanho 8 9 10 Comprimento 30 cm Espessura 1.35 mm	Acabamento interior 175: Tratamento para fácil colocação 177: clorado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 31 cm Espessura 0.40 mm	Acabamento interior Com pó Acabamento exterior 520: Liso 540: Aderência antiderrapante Tamanho 520: 6 7 8 9 540: 8 9 10 Comprimento 520: 33 cm 540: 31 cm Espessura 0.40 mm	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 7 8 9 10 Comprimento 30 cm Espessura 0.29 mm	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 115: 6 7 8 9 117/124/186: 6 7 8 9 10 Comprimento 30.5 cm Espessura 0.35 mm	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior 180: Antiderrapante em relevo 181: Rugoso Tamanho 180: 6 7 8 9 10 181: 7 8 9 Comprimento 180: 30 cm 181: 31 cm Espessura 0.40 mm			
CAT 3  EN 388 3131X EN ISO 374-1 TIPO B  KPT		CAT 3  EN 388 4121X EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TIPO A  KLMNPT		CAT 3  EN 388 0010X EN ISO 374-1 TIPO B  KPT  EN 421 VÍRUS* (*VITAL 175)  KMP (VITAL 520) KPT (VITAL 540)		CAT 1  EN 421 2010X (VITAL 520) 0010X (VITAL 540) EN ISO 374-5  VÍRUS EN ISO 374-1 TIPO B  KPT  EN 388 0010X		CAT 3  EN 388 1110X EN ISO 374-1 TIPO B  KPT  EN 421 *apenas para 180	
									
 x10  x50		 x12  x72		 x1  x10  x100					

PROTEÇÃO QUÍMICA

REUTILIZÁVEL: GAMA ALTO - JERSETTE



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 RISCO

Combinação entre o tempo de contacto e a agressividade do produto químico a manipular.

Escolha o desempenho das suas luvas em função do tipo de risco:

salpicos

Substâncias químicas diluídas por imersão ou salpicos de substâncias agressivas

contacto frequente

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

contacto prolongado (ou imersão)

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

2 TEMPO DE USO

Identifica o nível de conforto exigido pelo operador: **quanto maior for o tempo de uso, mais confortável deve ser a luva** (transpiração, flexibilidade/fadiga).

USO reduzido

Acabamento interior clorado

USO intermitente

Acabamento interior flocado

USO contínuo

Acabamento interior forrado a tecido

USO ultraconfortável

Tecnologia exclusiva MAPA que proporciona maior flexibilidade

MATERIAL MISTURA DE LÁTEX			MATERIAL LÁTEX NATURAL	
ALTO 405 ACTIVATED <small>concebido em parceria com </small>	ALTO 415 	ALTO 258 	JERSETTE 307 	JERSETTE 300 <small>JERSETTE 308 JERSETTE 301</small>
Uma luva antimicrobiana única à prova de líquidos que limita a contaminação cruzada por vírus e bactérias	Toque fino para uma proteção química ligeira	Forte proteção contra detergentes agressivos	Conforto excepcional e destreza de precisão em ambientes agressivos ligeiros	Máximo conforto para trabalhos de longa duração em ambientes agressivos
Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 33 cm Espessura 0.70 mm	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 32 cm Espessura 0.60 mm	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 32 cm Espessura 0.60 mm	Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Rugoso Tamanho 6 7 8 9 Comprimento 31 cm Espessura 0.75 mm	Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior 300/308: Liso 301: Rugoso Tamanho 300/301: 5 6 7 8 9 10 308: 6 7 8 9 10 Comprimento 30-32 cm Espessura 1.15 mm <small>*Apenas para 308, ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56</small>
CAT 3 EN ISO 374-1 TIPO B EN 388 2110X EN ISO 374-5 EN 421 VÍRUS	CAT 3 EN ISO 374-1 TIPO B EN 388 1011X EN ISO 374-5 EN 421	CAT 3 EN ISO 374-1 TIPO B EN 388 1110X EN ISO 374-5 KPS	CAT 2 EN 388 2120X EN 407: 2020 X1XXXX	CAT 3 EN ISO 374-1 TIPO B EN 388 2131X EN 407: 2020 X1XXXX

PROTEÇÃO QUÍMICA

REUTILIZÁVEL: GAMA HARPON - ALTO



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 RISCO

Combinação entre o tempo de contacto e a agressividade do produto químico a manipular.

Escolha o desempenho das suas luvas em função do tipo de risco:

salpicos

Substâncias químicas diluídas por imersão ou salpicos de substâncias agressivas

contacto frequente

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

contacto prolongado (ou imersão)

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

2 TEMPO DE USO

Identifica o nível de conforto exigido pelo operador: **quanto maior for o tempo de uso, mais confortável deve ser a luva** (transpiração, flexibilidade/fadiga).

USO reduzido

Acabamento interior clorado

USO intermitente

Acabamento interior flocado

USO contínuo

Acabamento interior forrado a tecido

USO ultraconfortável

Tecnologia exclusiva MAPA que proporciona maior flexibilidade

MATERIAL LÁTEX NATURAL				
CONTACTO frequente		CONTACTO prolongado		
USO contínuo	USO reduzido		USO INTERMITENTE	
HARPON 321 Conforto e segurança ao agarrar objetos pesados, ásperos ou escorregadios em ambientes altamente agressivos	ALTO 298 Bom desempenho mecânico para uma proteção química duradoura	ALTO 285 Bom desempenho mecânico para uma proteção química duradoura	ALTO 260 Uma boa escolha quando a destreza e a proteção química são necessárias para uma utilização prolongada	ALTO 299 Bom desempenho mecânico para uma proteção química duradoura
Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Aderência reforçada Tamanho 321: 6 7 8 9 10 325: 8 9 10 Comprimento 321: 32 cm 325: 37 cm Espessura 1.35 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Liso Tamanho 8 9 10 Comprimento 43 cm Espessura 1.05 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Aderência reforçada Tamanho 8 9 10 Comprimento 60 cm Espessura 1 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 7 8 9 10 11 Comprimento 32 cm Espessura 0.80 mm	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 7 8 9 10 Comprimento 31 cm Espessura 0.90 mm
CAT 3		CAT 3		CAT 3
EN 388 3141X EN ISO 374-1 TIPO B KPT EN 407: 2020 X2XXXX	EN 388 3131X EN ISO 374-1 TIPO A AKLMPT EN ISO 374-5	EN 388 2131X EN ISO 374-1 TIPO A ABKMPT EN ISO 374-5	EN 388 2120X EN ISO 374-1 TIPO A AKLMPT EN ISO 374-5	EN 388 3121X EN ISO 374-1 TIPO A AKLMPT EN ISO 374-5

PROTEÇÃO QUÍMICA REUTILIZÁVEL: GAMA ULTRANITRIL



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 RISCO

Combinação entre o tempo de contacto e a agressividade do produto químico a manipular.

Escolha o desempenho das suas luvas em função do tipo de risco:

salpicos

Substâncias químicas diluídas por imersão ou salpicos de substâncias agressivas

contacto frequente

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

contacto prolongado (ou imersão)

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

2 TEMPO DE USO

Identifica o nível de conforto exigido pelo operador: quanto maior for o tempo de uso, mais confortável deve ser a luva (transpiração, flexibilidade/fadiga).

USO reduzido

Acabamento interior clorado

USO intermitente

Acabamento interior flocado

USO contínuo

Acabamento interior forrado a tecido

USO ultraconfortável

Tecnologia exclusiva MAPA que proporciona maior flexibilidade

MATERIAL PVC / NITRIL		MATERIAL NITRIL				
CONTACTO frequente		salpicos		CONTACTO frequente		
USO ultraconfortável		USO reduzido		USO intermitente		
ULTRANITRIL 410 TOPCHEM TECHNOLOGY	ULTRANITRIL 472	ULTRANITRIL 454	ULTRANITRIL 475	ULTRANITRIL 485*	ULTRANITRIL 495	ULTRANITRIL 492*
Proteção contra cortes e produtos químicos com melhor desempenho de degradação contra ácidos	Precisão na ponta dos dedos para proteção contra produtos químicos ligeiros e manuseamento de alimentos	Destreza de precisão em ambientes ligeiramente agressivos, para pessoas sensíveis ao látex natural	Boa sensibilidade para proteção química padrão	Boa sensibilidade para proteção química padrão	Boa resistência mecânica e proteção química de longa duração	Boa resistência mecânica e proteção química de longa duração
Acabamento interior Suporte em tecido de malha amarelo de alta visibilidade, em fibras compósitas, sem costuras	Acabamento interior Tratamento para fácil colocação	Acabamento interior Flocado	Acabamento interior Flocado	Acabamento interior Flocado	Acabamento interior Flocado	Acabamento interior Flocado
Acabamento exterior Aderência reforçada	Acabamento exterior Rugoso	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo
Tamanho 7 8 9 10 11	Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 492: 6 7 8 9 10 11 491: 6 7 8 9 10
Comprimento 35 cm	Comprimento 31 cm	Comprimento 31 cm	Comprimento 31 cm	Comprimento 31 cm	Comprimento 32 cm	Comprimento 492: 32 cm 491: 37 cm
Espessura 1.70 mm	Espessura 0.20 mm	Espessura 0.35 mm	Espessura 0.34 mm	Espessura 0.34 mm	Espessura 0.38 mm	Espessura 0.38 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN 388 4X31C EN ISO 374-1 TIPO A KLMNPT EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 2101X EN ISO 374-1 TIPO B JOT EN ISO 374-5 VÍRUS EN 421	EN 388 2000X EN ISO 374-1 TIPO B KPT EN ISO 374-5	EN 388 3001X EN ISO 374-1 TIPO B JOT EN ISO 374-5	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TIPO B JKOPT EN ISO 374-5 VÍRUS ISO 18889 G2	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT EN ISO 374-5 VÍRUS	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT EN ISO 374-5 VÍRUS ISO 18889 G2
x12 x48	x10 x100	x1 x50	x1 x12 x72	x12 x72	x1 x10 x100 (Para 491: x50)	

PROTEÇÃO QUÍMICA

REUTILIZÁVEL: GAMA ULTRANITRIL



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 RISCO

Combinação entre o tempo de contacto e a agressividade do produto químico a manipular.

Escolha o desempenho das suas luvas em função do tipo de risco:

salpicos

Substâncias químicas diluídas por imersão ou salpicos de substâncias agressivas

contacto frequente

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

contacto prolongado (ou imersão)

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

2 TEMPO DE USO

Identifica o nível de conforto exigido pelo operador: quanto maior for o tempo de uso, mais confortável deve ser a luva (transpiração, flexibilidade/fadiga).

USO reduzido

Acabamento interior clorado

USO intermitente

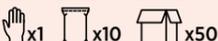
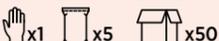
Acabamento interior flocado

USO contínuo

Acabamento interior forrado a tecido

USO ultraconfortável

Tecnologia exclusiva MAPA que proporciona maior flexibilidade

MATERIAL NITRIL			
CONTACTO frequente	CONTACTO prolongado		
USO ultraconfortável	USO reduzido	USO intermitente	USO contínuo
ULTRANITRIL 381  Máximo conforto para proteção química padrão	ULTRANITRIL 480  Proteção química ultra-prolongada	ULTRANITRIL 493*  Proteção química ultra-prolongada	ULTRANITRIL 377  Conforto e resistência mecânica reforçada para uma proteção química duradoura
Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 7 8 9 10 11 Comprimento 36 cm Espessura 0.95 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 7 8 9 10 11 Comprimento 46 cm Espessura 0.55 mm  *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 8 9 10 11 Comprimento 39 cm Espessura 0.55 mm	Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Liso Tamanho 8 9 10 Comprimento 38 cm Espessura 1.35 mm
CAT 3     	CAT 3    	CAT 3    	CAT 3   
			
			

PROTEÇÃO QUÍMICA REUTILIZÁVEL: GAMA ULTRANE0



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 RISCO

Combinação entre o tempo de contacto e a agressividade do produto químico a manipular.

Escolha o desempenho das suas luvas em função do tipo de risco:

salpicos

Substâncias químicas diluídas por imersão ou salpicos de substâncias agressivas

contacto frequente

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

contacto prolongado (ou imersão)

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

2 TEMPO DE USO

Identifica o nível de conforto exigido pelo operador: quanto maior for o tempo de uso, mais confortável deve ser a luva (transpiração, flexibilidade/fadiga).

USO reduzido

Acabamento interior clorado

USO intermitente

Acabamento interior flocado

USO contínuo

Acabamento interior forrado a tecido

USO ultraconfortável

Tecnologia exclusiva MAPA que proporciona maior flexibilidade

MATERIAL POLICLOROPRENO (NEOPRENO)								
salpicos		CONTACTO frequente			CONTACTO prolongado			
USO intermitente	USO contínuo	USO intermitente	USO contínuo	USO ultraconfortável	USO reduzido	USO contínuo		
ULTRANE0 401	ULTRANE0 340	ULTRANE0 420	ULTRANE0 341	ULTRANE0 382	ULTRANE0 407	ULTRANE0 414	ULTRANE0 339	
Sensibilidade tátil para proteção química ligeira	Conforto com proteção química ligeira	Flexibilidade e liberdade de movimentos para uma proteção química padrão	Conforto com proteção química padrão	Máximo conforto para proteção química padrão	Proteção química de desempenho ultra-elevado	Proteção química de desempenho ultra-elevado	Conforto e elevada proteção química	
Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 31-32 cm Espessura 0.55 mm	Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Liso Tamanho 7 8 9 10 Comprimento 38 cm Espessura 1.33 mm	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 420: 6 7 8 9 10 450: 7 8 9 10 Comprimento 420: 31-32 cm 450: 41 cm Espessura 0.75 mm	Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Liso Tamanho 8 9 10 11 Comprimento 38 cm Espessura 1.45 mm	Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 36 cm Espessura 0.95 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 9 10 Comprimento 35 cm Espessura 0.75 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 9 10 Comprimento 46 cm Espessura 0.75 mm	Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Rugoso Tamanho 9 10 Comprimento 36 cm Espessura 1.6 mm	
CAT 3		CAT 3			CAT 3		CAT 3	
EN ISO 388 2110X EN ISO 374-1 TIPO A ALMNST	EN ISO 388 2121X EN ISO 374-1 TIPO A CLMNST	EN ISO 388 2121X EN ISO 374-1 TIPO A ALMNST	EN ISO 388 2121X EN ISO 374-1 TIPO A ACLMNS	EN ISO 388 2121X EN ISO 374-1 TIPO A ALMNST	EN ISO 388 2111X EN ISO 374-1 TIPO A ABCJLMNS	EN ISO 388 2111X EN ISO 374-1 TIPO A ACJLMNS	EN ISO 388 3121X EN ISO 374-1 TIPO A ABCJLMNS	
EN ISO 374-5 X1XXXX		EN ISO 374-5 X1XXXX			EN ISO 374-5 X1XXXX		EN ISO 374-5 X1XXXX	
EN 407: 2020		EN 407: 2020			EN 407: 2020		EN 407: 2020	
x1 x10 x100		x1 x5 x50			x1 x10 x100 (Para 450: x50)		x1 x5 x50	
x1 x12 x72		x1 x6 x48		x1 x12		x1 x6		

PROTEÇÃO QUÍMICA

REUTILIZÁVEL:

GAMA BUTOFLEX - FLUOTECH



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 RISCO

Combinação entre o tempo de contacto e a agressividade do produto químico a manipular.

Escolha o desempenho das suas luvas em função do tipo de risco:

salpicos

Substâncias químicas diluídas por imersão ou salpicos de substâncias agressivas

contacto frequente

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

contacto prolongado (ou imersão)

Contacto frequente com substâncias químicas puras ou misturadas

2 TEMPO DE USO

Identifica o nível de conforto exigido pelo operador: **quanto maior for o tempo de uso, mais confortável deve ser a luva** (transpiração, flexibilidade/fadiga).

USO reduzido

Acabamento interior clorado

USO intermitente

Acabamento interior flocado

USO contínuo

Acabamento interior forrado a tecido

USO ultraconfortável

Tecnologia exclusiva MAPA que proporciona maior flexibilidade

MATERIAL BUTILO	
<p>BUTOFLEX 651</p> <p>Resistência química específica máxima</p>	<p>BUTOFLEX 650</p> <p>Resistência química específica máxima</p>
<p>Acabamento interior Sem pó</p> <p>Acabamento exterior Antiderrapante em relevo</p> <p>Tamanho 7 8 9 10</p> <p>Comprimento 37 cm</p> <p>Espessura 0.50 mm</p>	<p>Acabamento interior Suporte em tecido</p> <p>Acabamento exterior Antiderrapante em relevo</p> <p>Tamanho 7 8 9 10 11</p> <p>Comprimento 35 cm</p> <p>Espessura 1.45 mm</p>
CAT 3	
<p>EN 388 0010X</p> <p>EN ISO 374-1 TIPO A ABCILMNOS</p> <p>EN ISO 374-5</p>	<p>EN 388 1121X</p> <p>EN ISO 374-1 TIPO A ABCILMNOS</p> <p>EN ISO 374-5</p>

MATERIAL FLUROELASTÓMERO	
<p>FLUOTECH 468</p> <p>Sensibilidade tátil com indicador de desgaste</p>	<p>FLUOTECH 344</p> <p>Conforto e flexibilidade para uso prolongado</p>
<p>Acabamento interior Clorado</p> <p>Acabamento exterior Liso</p> <p>Tamanho 8 9 10</p> <p>Comprimento 30 cm</p> <p>Espessura 0.51 mm</p>	<p>Acabamento interior Suporte em tecido</p> <p>Acabamento exterior Liso</p> <p>Tamanho 9 10</p> <p>Comprimento 37 cm</p> <p>Espessura 1.60 mm</p>
CAT 3	
<p>EN 388 3102X</p> <p>EN ISO 374-1 TIPO A ADEFGLMNO</p> <p>EN ISO 374-5</p>	<p>EN 388 3121X</p> <p>EN ISO 374-1 TIPO A ACDEFGJLMN</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>EN 407: 2020 X1XXXX</p>

PROTEÇÃO QUÍMICA

DESCARTÁVEIS: GAMA SOLO

A MAPA Professional oferece uma gama de luvas descartáveis para satisfazer as suas necessidades, independentemente do seu ambiente de trabalho. A utilização de diferentes polímeros otimiza a ergonomia e o desempenho das luvas: flexibilidade, resistência e conforto.



LUVAS DESCARTÁVEIS

São várias as vantagens das luvas descartáveis:

- **Liberdade de movimentos**
- **Proteção das mãos e dos produtos manuseados**
- **Punho enrolado para evitar rompimento e garantir que a luva se mantém no lugar no braço**

4 CRITÉRIOS ADICIONAIS PARA APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA

1 POLÍMEROS

PVC

Resistência mecânica e preço.

LÁTEX

Flexibilidade e conforto.

NITRILO (página seguinte)

Resistência mecânica e resistência aos óleos.

TRIPOLÍMERO (página seguinte)

Flexibilidade, resistência mecânica e resistência química aos salpicos.

2

CONFORTO E FLEXIBILIDADE

Os diferentes acabamentos interiores (com pó/clorado) permitem adaptar-se ao tipo de aplicação e às necessidades específicas do utilizador.

COM PÓ

Melhor absorção do suor.

CLORADO

Fácil de calçar, sem pó nas mãos.

TRATAMENTO PARA FÁCIL COLOCAÇÃO

Facilita o calçar e descalçar das luvas, sem aumentar a espessura e sem utilizar pó. Reduz o risco de alergia às luvas de látex natural.

3

COR

A utilização de cores diferentes cumpre as exigências específicas de certos setores e permite controlos visuais, atribuindo uma cor específica a cada aplicação.

4

DIMENSÕES

A escolha do comprimento e da espessura da luva permite ter em conta as limitações relacionadas com o local de trabalho: destreza, resistência e proteção do antebraço.

POLÍMERO PVC / VINIL		POLÍMERO NITRILO / VINIL		POLÍMERO LÁTEX NATURAL		
CONFORTO SEM PÓ		CONFORTO SEM PÓ		CONFORTO SEM PÓ		CONFORTO COM PÓ
SOLO 990	SOLO BLACK 935	SOLO 998	SOLO PLUS 995	SOLO 988		
O melhor valor para movimentos precisos	Níveis ótimos de flexibilidade e resistência	Boa proteção com flexibilidade e destreza ótimas	Níveis ótimos de flexibilidade e destreza	Níveis ótimos de flexibilidade e destreza para um manuseamento ligeiro		
Acabamento exterior Liso	Acabamento exterior Liso	Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas	Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas	Acabamento exterior Liso		
Tamanho 6 7 8 9	Tamanho 6 7 8 9	Tamanho 6 7 8 9	Tamanho 6 7 8 9	Tamanho 6 7 8 9		
Comprimento 24 cm	Comprimento 24 cm	Comprimento 30 cm	Comprimento 24 cm	Comprimento 24 cm		
Espessura 0.07 mm	Espessura 0.08 mm	Espessura 0.20 mm	Espessura 0.10 mm	Espessura 0.08 mm		
*Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 3	*Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 3	CAT 3	*Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 3	*Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 3		
EN ISO 374-1 TIPO C 	EN ISO 374-5 	EN ISO 374-1 TIPO C 	EN ISO 374-5 	EN ISO 374-1 TIPO C 	EN ISO 374-5 	EN ISO 374-1 TIPO C
	VÍRUS 					
x100 luvas	x1000 luvas	x100 luvas	x1000 luvas	x100 luvas	x1000 luvas	

PROTEÇÃO QUÍMICA

DESCARTÁVEIS: GAMA SOLO - TRILITES

A MAPA Professional oferece uma gama de luvas descartáveis para satisfazer as suas necessidades, independentemente do seu ambiente de trabalho. A utilização de diferentes polímeros otimiza a ergonomia e o desempenho das luvas: flexibilidade, resistência e conforto.



LUVAS DESCARTÁVEIS

São várias as vantagens das luvas descartáveis:

- **Liberdade de movimentos**
- **Proteção das mãos e dos produtos manuseados**
- **Punho enrolado para evitar rompimento e garantir que a luva se mantém no lugar no braço**

4 CRITÉRIOS ADICIONAIS PARA APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA

1 POLÍMEROS

PVC (página anterior)
Resistência mecânica e preço.

LÁTEX (página anterior)
Flexibilidade e conforto.

NITRILO
Resistência mecânica e resistência aos óleos.

TRIPOLÍMERO
Flexibilidade, resistência mecânica e resistência química aos salpicos.

2 CONFORTO E FLEXIBILIDADE

Os diferentes acabamentos interiores (com pó/clorado) permitem adaptar-se ao tipo de aplicação e às necessidades específicas do utilizador.

COM PÓ
Melhor absorção do suor.

CLORADO
Fácil de calçar, sem pó nas mãos.

TRATAMENTO PARA FÁCIL COLOCAÇÃO
Facilita o calçar e descalçar das luvas, sem aumentar a espessura e sem utilizar pó. Reduz o risco de alergia às luvas de látex natural.

3 COR

A utilização de cores diferentes cumpre as exigências específicas de certos setores e permite controlos visuais, atribuindo uma cor específica a cada aplicação.

4 DIMENSÕES

A escolha do comprimento e da espessura da luva permite ter em conta as limitações relacionadas com o local de trabalho: destreza, resistência e proteção do antebraço.

POLÍMERO NITRILO				POLÍMERO TRIPOLÍMERO
CONFORTO CLORADO				CONFORTO CLORADO
SOLO 967  <p>Excelente destreza devido à flexibilidade e fina espessura do material. Fornecidas em sacos ou caixas (Solo BOX 967)</p>	SOLO 977  <p>Proteção contra salpicos ideal para utilização na indústria química</p>	SOLO 999  <p>Excelente resistência mecânica, ideal em ambientes oleosos</p>	SOLO 987  <p>A proteção perfeita para um manuseamento ligeiro em ambientes oleosos</p>	TRILITES 994  <p>Fórmula de tripolímero para proteção contra salpicos de produtos químicos</p>
Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas Tamanho 6 7 8 9 Comprimento 25 cm Espessura 0.07 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Rugoso Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 24 cm Espessura 0.13 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Rugoso Tamanho 6 7 8 9 Comprimento 29-30 cm Espessura 0.10 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas Tamanho 6 7 8 9 Comprimento 24 cm Espessura 0.10 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Rugoso Tamanho 6 7 8 9 Comprimento 994: 25 cm 985: 29 cm Espessura 0.15 mm
 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 3	CAT 3	 *Apenas 997, ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 3	 *Apenas 997, ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 3	CAT 3
EN ISO 374-1 TIPO C  EN ISO 374-5 	EN ISO 374-1 TIPO B  PT ISO 374-5  ISO 18889  G1 JKT 	EN ISO 374-1 TIPO B  EN ISO 374-5  VÍRUS  JKT 	EN ISO 374-1 TIPO B  EN ISO 374-5  VÍRUS  JKT 	EN ISO 374-1 TIPO B  EN ISO 374-5  KPT 
      				  
 x100 luvas  x1000 luvas				 x100 luvas  x1000 luvas

PROTEÇÃO MECÂNICA

PROTEÇÃO NO MANUSEAMENTO:

GAMA ULTRANE

A gama Mapa Professional Handling Protection responde aos requisitos de conforto e proteção das mãos durante a realização de uma grande variedade de trabalhos.



TRABALHO DE PRECISÃO

A gama **ULTRANE** representa tudo o que é necessário para trabalhos de precisão que exijam um elevado nível de destreza, mantendo o sentido do tato ao manusear peças pequenas ou delicadas.

- Facilidade de movimento (conforto)
- Vida útil adequada para utilização diária
- Adequado para diferentes ambientes (seco, húmido, oleoso, gorduroso, sujo, etc.)
- Desempenho superior em ambientes escorregadios para determinados produtos

COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 AMBIENTE

Selecione a luva mais adequada ao seu ambiente de trabalho:

☒ ambientes **secos** e **relativamente** limpos

☒ ambientes **oleosos** e **muito** sujos

☒ ambientes **húmidos**

2 VIDA ÚTIL

A vida útil de uma luva para trabalhos de precisão está diretamente relacionada com a espessura da camada de polímero que reveste o tecido e com a aderência e a natureza do tecido num determinado ambiente.

⌚ vida útil **curta**

⌚ vida útil **longa**

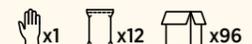
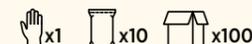
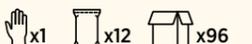
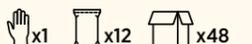
⌚ vida útil de **alto desempenho**

TRABALHO DE PRECISÃO

☒ AMBIENTE
seco e relativamente limpo

⌚ VIDA ÚTIL
CURTA

⌚ VIDA ÚTIL
LONGA

ULTRANE 548	ULTRANE 648	ULTRANE 524	ULTRANE 551	ULTRANE 510	ULTRANE 681
					
Excelente destreza e sensibilidade com proteção ligeira	Excelente destreza e sensibilidade com proteção ligeira. Adequada para ecrãs táteis	Proteção do dispositivo eletrónico contra descargas electrostáticas (DEE)	Imbatível quanto a precisão na ponta dos dedos	Conforto ótimo, elevado nível de respirabilidade e durabilidade para trabalhos de precisão	Efeito de segunda pele para um conforto e uma destreza ótimos graças ao seu calibre 18
Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras	Forro Suporte em tecido sem costura	Forro Tecido com fibras condutoras, sem costuras	Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras	Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras	Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras
Calibre 13	Calibre 13	Calibre 18	Calibre 13	Calibre 13	Calibre 18
Revestimento Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos	Revestimento Parte traseira ventilada Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos	Revestimento Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos	Revestimento Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos	Revestimento Revestimento de polímero com base aquosa na palma da mão e nos dedos	Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo na palma da mão e nos dedos
Punho Punho de malha	Punho Punho de malha	Punho Punho de malha	Punho Punho de malha	Punho Punho de malha	Punho Punho de malha
Tamanho 548: 5 6 7 8 9 10 11 549: 5 6 7 8 9 10	Tamanho 5 6 7 8 9 10 11	Tamanho 6 7 8 9 10 11	Tamanho 551: 5 6 7 8 9 10 11 550/550VM: 6 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10 11	Tamanho 6 7 8 9 10 11
Comprimento 20-27 cm	Comprimento 21-27 cm	Comprimento 22-27 cm	Comprimento 20-27 cm	Comprimento 22-27 cm	Comprimento 23-28 cm
		Lavável x1		Lavável x1	Lavável x1
CAT 2 EN 388 3121X	CAT 2 EN 388 3121X	CAT 2 EN 388 2X20A	CAT 2 EN 388 4131X	CAT 2 EN 388 4131X	CAT 2 EN 388 4X21A ISO 13997: 4.9N
					
					

PROTEÇÃO MECÂNICA

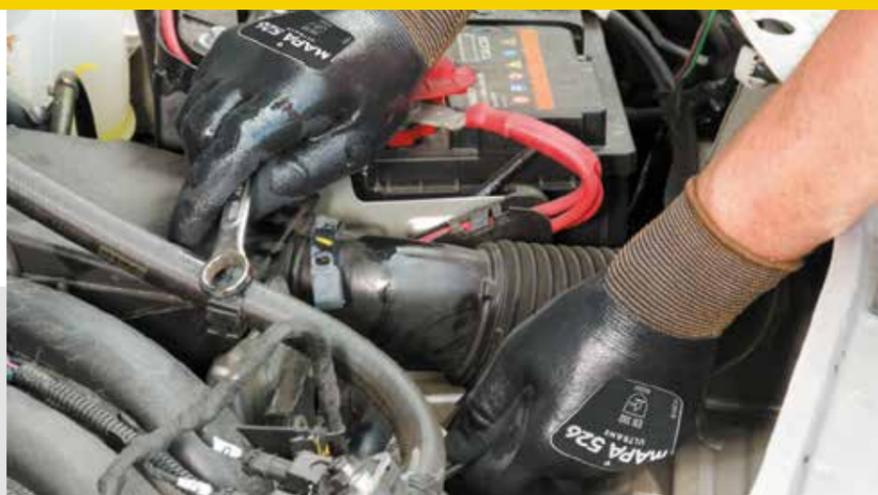
PROTEÇÃO NO MANUSEAMENTO:

GAMA ULTRANE

TRABALHO DE PRECISÃO

A gama ULTRANE representa tudo o que é necessário para trabalhos de precisão que exijam um elevado nível de destreza, mantendo o sentido do tato ao manusear peças pequenas ou delicadas.

- Facilidade de movimento (conforto)
- Vida útil adequada para utilização diária
- Adequado para diferentes ambientes (seco, húmido, oleoso, gorduroso, sujo, etc.)
- Desempenho superior em ambientes escorregadios para determinados produtos



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 AMBIENTE

Selecione a luva mais adequada ao seu ambiente de trabalho:

- ☐ ambientes **secos** e **relativamente** limpos
- 👉 ambientes **oleosos** e **muito** sujos
- 💧 ambientes **húmidos**

2 VIDA ÚTIL

A vida útil de uma luva para trabalhos de precisão está diretamente relacionada com a espessura da camada de polímero que reveste o tecido e com a aderência e a natureza do tecido num determinado ambiente.

- 🕒 vida útil **curta**
- 🕒 vida útil **longa**
- 🕒 vida útil de **alto desempenho**

TRABALHO DE PRECISÃO



ULTRANE 527	ULTRANE 541	ULTRANE 664	ULTRANE 544	ULTRANE 553	ULTRANE 500*
Dedos amovíveis para evitar o emaranhamento. Conforto, maleabilidade e alta destreza sem comprometer a respirabilidade e durabilidade	Conforto, maleabilidade e alta destreza sem comprometer a respirabilidade e durabilidade	Luva de manuseamento de conceção ecológica, feita de fibras recicladas*, proporciona elevada destreza e conforto	Proteção do dispositivo eletrónico contra descargas eletrostáticas (DEE)	Imbatível quanto a precisão na ponta dos dedos em ambientes sujos	Aderência garantida, proteção da pele e excelente nível de destreza em ambientes ligeiramente oleosos/sujos
Forro Tecido com tecnologia de tricagem específica, patenteada pela MAPA PROFESSIONAL, sem costuras Calibre 15 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo com acabamento arenoso na palma e dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 22-28 cm Lavável x1	Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras Calibre 15 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo com acabamento arenoso na palma e dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 22-28 cm Lavável x1	Forro Suporte em tecido de malha, feito de fibras de poliéster recicladas (*39% do forro, ou seja, 20% do peso total da luva), sem costuras Calibre 15 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 21-27cm Lavável x1	Forro Tecido com fibras condutoras, sem costuras Calibre 15 Revestimento Revestimento condutor de espuma de nitrilo na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 22-27 cm Lavável x1	Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento de nitrilo na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 5 6 7 8 9 10 Comprimento 22-26 cm	Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento de dupla camada: Nitrilo liso - Nitrilo arenoso 500: palma e dedos 525: Revestimento 3/4 526: revestimento completo Tamanho 500/525: 6 7 8 9 10 11 526: 7 8 9 10 11 Comprimento 21-27 cm Lavável x3
OEKO TEX® STANDARD 100 CO 9992 IPTH	OEKO TEX® STANDARD 100 CO 9992 IPTH	OEKO TEX® STANDARD 100 CO 9992 IPTH	OEKO TEX® STANDARD 100 CO 9992 IPTH	OEKO TEX® STANDARD 100 CO 9992 IPTH	OEKO TEX® STANDARD 100 CO 9992 IPTH
CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 3
EN 388 31X1A	EN 388 4121A	EN 388 4X11A	EN 388 4121A	EN 388 4121X	EN 388 4121A
EN 407: 2020 X1XXXX	EN 407: 2020 X1XXXX		EN 16350 EN 16350		ISO 18889 GR
x1 x12 x96	x1 x12 x96	x1 x48	x1 x12 x96	x1 x10 x100	x1 x12 x96

PROTEÇÃO MECÂNICA

PROTEÇÃO NO MANUSEAMENTO:

GAMA TITAN

TRABALHOS PESADOS

A gama TITAN proporciona às mãos uma armadura para proteção no manuseamento de objetos pesados

- Fácil de calçar e descalçar as luvas
- Facilidade de movimento e aderência
- Vida útil adequada para utilização diária
- Adequado para diferentes ambientes (seco, húmido, oleoso, gorduroso, sujo, etc.)
- Desempenho superior em ambientes escorregadios para determinados produtos



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 AMBIENTE

Selecione a luva mais adequada ao seu ambiente de trabalho:

- ☐ ambientes **secos** e **relativamente** limpos
- ☑ ambientes **oleosos** e **muito** sujos
- ☑ ambientes **húmidos**

2 VIDA ÚTIL

A vida útil de uma luva para trabalhos pesados está diretamente relacionada com a espessura da camada de polímero que reveste o tecido e com a aderência e a natureza do tecido num determinado ambiente.

- ⌚ vida útil **curta**
- ⌚ vida útil **longa**
- ⌚ vida útil de **alto desempenho**

TRABALHOS PESADOS



AMBIENTES
secos



VIDA ÚTIL
curta



VIDA ÚTIL
longa



VIDA ÚTIL
de alto desempenho

TITAN 833



Conforto e destreza para tarefas comuns

TITAN 375



Proteção para todos os tipos de atividades de manuseamento ligeiro

TITAN 383



Proteção para todos os tipos de atividades de manuseamento ligeiro

TITAN 397



Conforto e destreza para tarefas de manuseamento comuns

TITAN 388



Conforto e durabilidade para manuseamento em trabalhos pesados

Forro
Suporte em tecido

Revestimento
Revestimento de nitrilo 3/4

Tamanho
7 8 9 10

Comprimento
26-31 cm

Forro
Suporte em tecido

Revestimento
Revestimento total em nitrilo

Punho
Extremidade recortada

Tamanho
6 7 8 9

Comprimento
27 cm

Forro
Suporte em tecido

Revestimento
Revestimento total em nitrilo

Punho
Malha

Tamanho
7 8 9 10

Comprimento
27-30 cm

Forro
Suporte em tecido

Revestimento
Revestimento de nitrilo 3/4

Punho
Malha

Tamanho
6 7 8 9 10

Comprimento
24-31 cm

Forro
Suporte em tecido

Revestimento
Revestimento total em nitrilo

Punho
Punho de segurança

Tamanho
8 9 10

Comprimento
25-27 cm

CAT 2



CAT 2



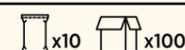
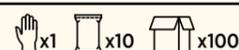
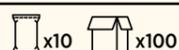
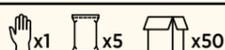
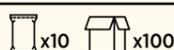
CAT 2



CAT 2



CAT 2



PROTEÇÃO MECÂNICA

PROTEÇÃO NO MANUSEAMENTO:

GAMA TITAN - HARPON

TRABALHOS PESADOS

A gama TITAN/HARPON proporciona às mãos uma armadura para proteção durante o manuseamento de objetos pesados

- Fácil de calçar e descalçar as luvas
- Facilidade de movimento e aderência
- Vida útil adequada para utilização diária
- Adequado para diferentes ambientes (seco, húmido, oleoso, gorduroso, sujo, etc.)
- Desempenho superior em ambientes escorregadios para determinados produtos



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 AMBIENTE

Selecione a luva mais adequada ao seu ambiente de trabalho:

- ☐ ambientes **secos** e **relativamente** limpos
- 🛢️ ambientes **oleosos** e **muito** sujos
- 💧 ambientes **húmidos**

2 VIDA ÚTIL

A vida útil de uma luva para trabalhos pesados está diretamente relacionada com a espessura da camada de polímero que reveste o tecido e com a aderência e a natureza do tecido num determinado ambiente.

- 🕒 vida útil **curta**
- 🕒 vida útil **longa**
- 🕒 vida útil de **alto desempenho**

TRABALHOS PESADOS



AMBIENTES
húmidos



AMBIENTES
oleosos e muito sujos



VIDA ÚTIL
curta



VIDA ÚTIL
longa



VIDA ÚTIL
de alto desempenho

TITAN 328



Flexibilidade e aderência para tarefas de manuseamento comuns

Forro
Suporte em tecido de malha, sem costuras

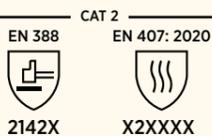
Calibre 10

Revestimento
Revestimento antiderrapante de látex natural na palma da mão e nos dedos
Textura antiderrapante em relevo

Punho
Malha

Tamanho
8 9 10

Comprimento
25-27 cm



2142X X2XXXX

HARPON 319



Conforto, segurança reforçada e excelente aderência em ambientes húmidos

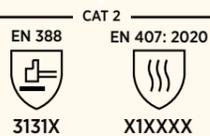
Forro
Suporte em tecido

Revestimento
Totalmente revestido de látex natural
Textura antiderrapante em relevo

Punho
Malha

Tamanho
7 8 9

Comprimento
25-28 cm



3131X X1XXXX

HARPON 330



Reforço do fundilho

Conforto, segurança reforçada e excelente aderência em ambientes húmidos

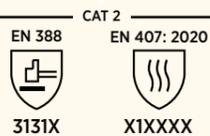
Forro
Suporte em tecido

Revestimento
Revestimento 3/4 em látex natural
Textura antiderrapante em relevo

Punho
Malha

Tamanho
6 7 8 9

Comprimento
25-28 cm



3131X X1XXXX

TITAN 850



GRIP & PROOF TECHNOLOGY



Proteção contra impactos

Absorção de choques, durabilidade e conforto para trabalhos pesados

Forro
Suporte em tecido de malha, sem costuras

Calibre 13

Revestimento
Revestimento de nitrilo na palma da mão
Revestimento de dupla camada:
Nitrilo liso - Nitrilo arenoso

Tamanho
7 8 9 10 11

Comprimento
25-28 cm



4132XP

EXONIT 852



GRIP & PROOF TECHNOLOGY



Proteção contra impactos



Reforço do fundilho

Absorção de choques no dorso, conforto graças às palmilhas, e destreza

Forro
Suporte em tecido de malha sem costuras

Calibre 13

Revestimento
Revestimento completo Grip & Proof em nitrilo
Revestimento de dupla camada:
Nitrilo liso - Nitrilo arenoso
Almofadado de proteção total em TPR no dorso das mãos

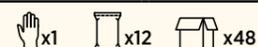
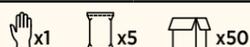
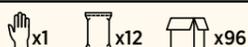
Punho
Punho de malha

Tamanho
9 10 11

Comprimento
25.5-27.5cm



3X21XP



PROTEÇÃO MECÂNICA

PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH

A gama Mapa Professional de luvas de proteção contra cortes proporciona um excelente conforto e proteção das mãos, especialmente concebidas para vários tipos de trabalho que envolvem riscos de corte.

IMPORTANTE

A utilização de luvas de proteção contra cortes não garante uma proteção total (por exemplo, quando se utiliza uma máquina de corte). Além disso, os resultados dos testes EN 388 e ISO 13997 fornecem apenas um valor médio indicativo, pelo que pode ser recomendado um estudo no local para determinar o tipo de proteção mais adequado para um determinado local de trabalho. Não hesite em contactar o nosso departamento técnico para obter mais informações.

TRABALHO DE PRECISÃO

Selecione as suas luvas de proteção contra cortes de acordo com as suas necessidades específicas.

Para trabalhos de precisão, são necessárias luvas que atuam como uma segunda pele, protegendo contra cortes mas mantendo uma excelente destreza.

COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 AMBIENTE

Selecione a luva mais adequada ao seu ambiente de trabalho:

-  ambientes **secos** e **relativamente** limpos
-  ambientes **oleosos** e **muito** sujos
-  ambientes **húmidos**

2 RISCO

Quanto mais elevado for o nível de desempenho, maior será a resistência da luva aos efeitos combinados da capacidade de corte do objeto e da pressão aplicada.

-  risco **baixo** - ISO B
-  risco **moderado** - ISO C
-  risco **elevado** - ISO D
-  risco **muito elevado** - ISO E

3 VIDA ÚTIL

A vida útil de uma luva para trabalhos de precisão está diretamente relacionada com a espessura da camada de polímero que reveste o tecido e com a natureza do tecido, num determinado ambiente.

-  vida útil **curta**
-  vida útil **longa**
-  vida útil de **alto desempenho**

 AMBIENTES **secos e relativamente limpos**

 **baixo**
RISCO

 VIDA ÚTIL **curta**

 VIDA ÚTIL **longa**

KRYTECH 578



Proteção ligeira contra cortes para grande precisão de manuseamento em ambientes limpos e sujos

KRYTECH 579



Proteção ligeira contra cortes para grande precisão de manuseamento em ambientes razoavelmente limpos

KRYTECH 584



Forro
Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras
Calibre 13
Revestimento
Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos
Punho
Punho de malha
Tamanho
6 7 8 9 10 11
Comprimento
27-32 cm
Lavável x5

KRYTECH 557



Proteção ligeira contra cortes, com reforço do fundilho, para um manuseamento preciso em ambientes razoavelmente limpos

KRYTECH 558



Forro
Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras
Calibre 13
Revestimento
Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos e reforço de nitrilo entre o polegar e o indicador
Punho
Punho de malha
Tamanho
6 7 8 9 10 11
Comprimento
557: 22-27 cm
558: 28-32 cm
Lavável x5

KRYTECH 609



Proteção ligeira contra cortes com elevado conforto, flexibilidade e durabilidade para trabalhos de precisão mesmo em ambientes sujos. Com ou sem reforço do fundilho

Forro
Suporte em tecido de malha em fibras de HDPE, sem costuras
Calibre 13
Revestimento
Revestimento de poliuretano
Punho
Punho de malha
Tamanho
6 7 8 9 10 11
Comprimento
22-27 cm
Lavável x3

Forro
Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras
Calibre 13
Revestimento
Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos
Punho
Punho de malha
Tamanho
5 6 7 8 9 10 11
Comprimento
22-27 cm
Lavável x5

Forro
Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras
Calibre 13
Revestimento
Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos
Punho
Punho de malha
Tamanho
6 7 8 9 10 11
Comprimento
27-32 cm
Lavável x5

Forro
Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras
Calibre 13
Revestimento
Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos e reforço de nitrilo entre o polegar e o indicador
Punho
Punho de malha
Tamanho
6 7 8 9 10 11
Comprimento
557: 22-27 cm
558: 28-32 cm
Lavável x5

Forro
Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras
Calibre 13
Revestimento
Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos
Punho
Punho de malha
Tamanho
5 6 7 8 9 10 11
Comprimento 21-27 cm
Lavável x5

CAT 2

EN 388



4X42B

ISO 13997: 5N

CAT 2

EN 388



4342B

ISO 13997: 5.3N

CAT 2

EN 388



4342B

ISO 13997: 5.3N

CAT 2

EN 388



4343B

ISO 13997: 5.3N

OEKO
TEX
STANDARD
100
GOTS
GOTS
GOTS

CAT 2

EN 388



4X42B

ISO 13997: 9.5N



 x1  x12  x48

 x1  x12  x96

 x1  x10  x50

 x1  x12  x96

 x1  x12  x48

PROTEÇÃO MECÂNICA

PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH

A gama Mapa Professional de luvas de proteção contra cortes proporciona um excelente conforto e proteção das mãos, especialmente concebidas para vários tipos de trabalho que envolvem riscos de corte.



IMPORTANTE

A utilização de luvas de proteção contra cortes não garante uma proteção total (por exemplo, quando se utiliza uma máquina de corte).

Além disso, os resultados dos testes EN 388 e ISO 13997 fornecem apenas um valor médio indicativo, pelo que pode ser recomendado um estudo no local para determinar o tipo de proteção mais adequado para um determinado local de trabalho. Não hesite em contactar o nosso departamento técnico para obter mais informações.

TRABALHO DE PRECISÃO

Selecione as suas luvas de proteção contra cortes de acordo com as suas necessidades específicas.

Para trabalhos de precisão, são necessárias luvas que atuam como uma segunda pele, protegendo contra cortes mas mantendo uma excelente destreza.

COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 AMBIENTE

Selecione a luva mais adequada ao seu ambiente de trabalho:

- ambientes **secos** e **relativamente** limpos
- ambientes **oleosos** e **muito** sujos
- ambientes **húmidos**

2 RISCO

Quanto mais elevado for o nível de desempenho, maior será a resistência da luva aos efeitos combinados da capacidade de corte do objeto e da pressão aplicada.

- risco **baixo** - ISO B
- risco **moderado** - ISO C
- risco **elevado** - ISO D
- risco **muito elevado** - ISO E

3 VIDA ÚTIL

A vida útil de uma luva para trabalhos de precisão está diretamente relacionada com a espessura da camada de polímero que reveste o tecido e com a natureza do tecido, num determinado ambiente.

- vida útil **curta**
- vida útil **longa**
- vida útil de **alto desempenho**

AMBIENTES secos e relativamente limpos

baixo RISCO				RISCO moderado		
VIDA ÚTIL longa		VIDA ÚTIL de alto desempenho		VIDA ÚTIL longa		VIDA ÚTIL de alto desempenho
KRYTECH 692 Ecrã tátil Reforço do fundilho Alta visibilidade	KRYTECH 563 Alta visibilidade	KRYTECH 588 Ecrã tátil	KRYTECH 642 RESICOMFORT TECHNOLOGY Ecrã tátil	KRYTECH 610 Alta visibilidade	KRYTECH 693 Ecrã tátil Reforço do fundilho Alta visibilidade	KRYTECH 643 RESICOMFORT TECHNOLOGY Ecrã tátil
Proteção ligeira contra cortes com efeito de segunda pele para um conforto e uma destreza ótimos graças ao seu calibre 18. Tecido de alta visibilidade para segurança reforçada	Proteção ligeira contra cortes, durabilidade e precisão de manuseamento em ambientes razoavelmente limpos	Proteção contra corte, aderência e destreza em ambientes secos e ligeiramente gordurosos	Conforto, flexibilidade e elevada destreza sem comprometer a proteção contra cortes, a respirabilidade e a durabilidade	Proteção moderada contra cortes, proporcionando o máximo conforto. Uma luva de malha revestida sem costuras que proporciona muito bom ajuste, destreza e flexibilidade	Proteção média contra cortes, com efeito de segunda pele e ótimos níveis de conforto e destreza graças ao seu calibre 18. Tecido de alta visibilidade para segurança reforçada	Conforto, flexibilidade e elevada destreza sem comprometer a proteção contra cortes, a respirabilidade e a durabilidade
Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 18 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 24-29 cm Lavável x1	Forro Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento de nitrilo na palma da mão e nas pontas dos dedos Punho Punho de malha Tamanho 7 8 9 10 11 Comprimento 23-27 cm Espessura 1.4 mm	Forro Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento de nitrilo com acabamento arenoso na palma e dedos Punho Punho de malha Tamanho 7 8 9 10 11 Comprimento 23-27 cm Lavável x5	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 15 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo com acabamento arenoso na palma e dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 23-28 cm Lavável x1	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 23-28 cm Lavável x3	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 18 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 24-29 cm Lavável x1	Forro Suporte em tecido de malha de fibras compósitas e HDPE, sem costuras Calibre 15 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo com acabamento arenoso na palma e dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 23-28 cm Lavável x1
CAT 2 EN 388 3X42B ISO 13997: 9.7N	CAT 2 EN 388 4X43B ISO 13997: 6.5N	CAT 2 EN 388 4343B ISO 13997: 5.9N	CAT 2 EN 388 EN 407: 2020 4X42B X1XXXX ISO 13997: 5.7N	CAT 2 EN 388 4X43C ISO 13997: 14.9N	CAT 2 EN 388 4X42C ISO 13997: 14.5N	EN 388 CAT 2 EN 407: 2020 4X42C X1XXXX ISO 13997: 13.5N
x1 x12 x48	x1 x12 x96			x1 x12 x48		

PROTEÇÃO MECÂNICA

PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH



TRABALHO DE PRECISÃO

Selecione as suas luvas de proteção contra cortes de acordo com as suas necessidades específicas.

Para trabalhos de precisão, são necessárias luvas que atuam como uma segunda pele, protegendo contra cortes mas mantendo uma excelente destreza.

COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 AMBIENTE

Selecione a luva mais adequada ao seu ambiente de trabalho:

- ambientes **secos** e **relativamente** limpos
- ambientes **oleosos** e **muito** sujos
- ambientes **húmidos**

2 RISCO

Quanto mais elevado for o nível de desempenho, maior será a resistência da luva aos efeitos combinados da capacidade de corte do objeto e da pressão aplicada.

- risco **baixo** - ISO B
- risco **moderado** - ISO C
- risco **elevado** - ISO D
- risco **muito elevado** - ISO E

3 VIDA ÚTIL

A vida útil de uma luva para trabalhos de precisão está diretamente relacionada com a espessura da camada de polímero que reveste o tecido e com a natureza do tecido, num determinado ambiente.

- vida útil **curta**
- vida útil **longa**
- vida útil de **alto desempenho**

AMBIENTES secos e relativamente limpos				
RISCO elevado			RISCO muito elevado	
VIDA ÚTIL longa			VIDA ÚTIL de alto desempenho	
<p>KRYTECH 586</p> <p>Elevada proteção contra cortes para um manuseamento preciso em ambientes razoavelmente limpos</p>	<p>KRYTECH 615</p> <p>Proteção elevada contra cortes, proporcionando o máximo conforto. Uma luva de malha revestida sem costuras para um muito bom ajuste, destreza e flexibilidade</p>	<p>KRYTECH 694</p> <p>Elevada proteção contra cortes, com efeito de segunda pele para um conforto e uma destreza ótimos graças ao seu calibre 18. Tecido de alta visibilidade para segurança reforçada</p>	<p>KRYTECH 622</p> <p>Proteção contra cortes muito elevada, confortável graças ao excelente ajuste e boa compatibilidade com ecrãs táteis</p>	<p>KRYTECH 644 KRYTECH 645</p> <p>Conforto, flexibilidade e elevada destreza sem comprometer a proteção contra cortes, a respirabilidade e a durabilidade. Adequada para ecrãs táteis</p>
<p>Forro: Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras</p> <p>Gauge 13</p> <p>Revestimento: Poliuretano na palma da mão e nos dedos</p> <p>Punho: Punho de malha</p> <p>Tamanho: 6 7 8 9 10 11</p> <p>Comprimento: 24-30 cm</p> <p>Lavável x 3</p>	<p>Forro: Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras</p> <p>Calibre 13</p> <p>Revestimento: Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos</p> <p>815: Reforço de nitrilo do fundilho entre o polegar e o indicador</p> <p>Punho: Punho de malha</p> <p>Tamanho: 6 7 8 9 10 11</p> <p>Comprimento: 24-30 cm</p> <p>Lavável x 3</p>	<p>Forro: Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras</p> <p>Calibre 18</p> <p>Revestimento: Revestimento de espuma de nitrilo na palma da mão e nos dedos</p> <p>Punho: Punho de malha</p> <p>Tamanho: 6 7 8 9 10 11</p> <p>Comprimento: 24-29 cm</p> <p>Lavável x1</p>	<p>Forro: Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras</p> <p>Calibre 13</p> <p>Revestimento: Revestimento de poliuretano na palma da mão e nos dedos</p> <p>Punho: Punho de malha</p> <p>Tamanho: 6 7 8 9 10 11</p> <p>Comprimento: 24-29 cm</p> <p>Lavável x5</p>	<p>Forro: Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras</p> <p>Calibre 15</p> <p>Revestimento: Revestimento de espuma de nitrilo com acabamento arenoso na palma e dedos</p> <p>Punho: Punho de malha</p> <p>Tamanho: 6 7 8 9 10 11</p> <p>Comprimento: 23-28 cm</p> <p>Lavável x1</p>
<p>CAT 2</p> <p>EN 388</p> <p></p> <p>4X43D</p> <p>ISO 13997: 18.6N</p>	<p>OEKO TEX® STANDARD 100 CO-PP/PT</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388</p> <p></p> <p>4X43D</p> <p>ISO 13997: 20N</p>	<p></p> <p>*Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388</p> <p></p> <p>4X42D</p> <p>ISO 13997: 18N</p>	<p>OEKO TEX® STANDARD 100 CO-PP/PT</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388</p> <p></p> <p>4X43E</p> <p>ISO 13997: 29.5N</p>	<p>OEKO TEX® STANDARD 100 CO-PP/PT</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388 EN 407: 2020</p> <p> </p> <p>4X43D X1XXXX</p> <p>ISO 13997: 16N</p> <p>EN 388 EN 407: 2020</p> <p> </p> <p>4X43E X1XXXX</p> <p>ISO 13997: 29.5N</p>

PROTEÇÃO MECÂNICA

PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH



TRABALHO DE PRECISÃO

Selecione as suas luvas de proteção contra cortes de acordo com as suas necessidades específicas.

Para trabalhos de precisão, são necessárias luvas que atuam como uma segunda pele, protegendo contra cortes mas mantendo uma excelente destreza.

COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 AMBIENTE

Selecione a luva mais adequada ao seu ambiente de trabalho:

- ambientes **secos** e **relativamente** limpos
- ambientes **oleosos** e **muito** sujos
- ambientes **húmidos**

2 RISCO

Quanto mais elevado for o nível de desempenho, maior será a resistência da luva aos efeitos combinados da capacidade de corte do objeto e da pressão aplicada.

- risco **baixo** - ISO B
- risco **moderado** - ISO C
- risco **elevado** - ISO D
- risco **muito elevado** - ISO E

3 VIDA ÚTIL

A vida útil de uma luva para trabalhos de precisão está diretamente relacionada com a espessura da camada de polímero que reveste o tecido e com a natureza do tecido, num determinado ambiente.

- vida útil **curta**
- vida útil **longa**
- vida útil de **alto desempenho**

AMBIENTES
oleosos e muito sujos

RISCO
reduzido

RISCO
moderado

RISCO
elevado

VIDA ÚTIL
de alto desempenho

KRYTECH 580



Luva de proteção contra cortes de concepção ecológica com aderência e proteção da pele para um manuseamento preciso em ambientes ligeiramente oleosos e sujos

Forro
Suporte em tecido de fibras de HDPE e fibras de poliéster reciclado (*25% do forro, ou seja, 15% do peso total da luva), sem costuras

Calibre 13

Revestimento
Revestimento de dupla camada:
Nitrilo liso - Nitrilo arenoso

Punho
Punho de malha

Tamanho
6 7 8 9 10 11

Comprimento
23-27 cm



CAT 3



4X42B X1XXXX
ISO 13997: 6N

KRYTECH 599



Luva de proteção contra cortes de concepção ecológica com aderência e proteção da pele para operações de manuseamento complexas em ambientes oleosos

Forro
Suporte em tecido de fibras de HDPE e fibras de poliéster reciclado, sem costuras (*39% do forro, ou seja, 23% do peso total da luva)

Calibre 13

Revestimento
Revestimento de dupla camada:
Nitrilo liso - Nitrilo arenoso

Punho
Punho de malha

Tamanho
7 8 9 10 11

Comprimento
23-27 cm



CAT 3



4X42B X1XXXX
ISO 13997: 6N

KRYTECH 600



Luva de proteção contra cortes de concepção ecológica com aderência e proteção da pele para operações de manuseamento complexas em ambientes muito oleosos

Forro
Suporte em tecido de fibras de HDPE e fibras de poliéster reciclado, sem costuras (*39% do forro, ou seja, 22% do peso total da luva)

Calibre 13

Revestimento
Revestimento de dupla camada:
Nitrilo liso - Nitrilo arenoso

Punho
Punho de malha

Tamanho
7 8 9 10

Comprimento
23-26 cm



CAT 3



4X42B X1XXXX
ISO 13997: 6N

KRYTECH 585



Proteção moderada contra cortes para maior segurança, conforto e durabilidade com a tecnologia Grip & Proof

Forro
Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras

Calibre 15

Revestimento
Revestimento 3/4 Grip & Proof em nitrilo
Revestimento de dupla camada:
Nitrilo liso - Nitrilo arenoso

Punho
Punho de malha

Tamanho
7 8 9 10 11

Comprimento 23-27 cm

Lavável x3



CAT 2



4X42C
ISO 13997: 13N

KRYTECH 582



Elevada proteção contra cortes para operações de manuseamento complexas em ambientes oleosos

Forro
Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras

Calibre 13

Revestimento
Revestimento de nitrilo 3/4
Revestimento de dupla camada:
Nitrilo liso - Nitrilo arenoso

Punho
Punho de malha

Tamanho
6 7 8 9 10 11

Comprimento 23-28 cm

Lavável x5



CAT 2



4X43D
ISO 13997: 18N



x1 x12 x48

PROTEÇÃO MECÂNICA

PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH



TRABALHO DE PRECISÃO

Proteção contra cortes, com maior conforto, destreza e segurança.

COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 AMBIENTE

Selecione o punho mais adequado ao seu ambiente de trabalho:

-  ambientes **secos** e **relativamente** limpos
-  ambientes **oleosos** e **muito** sujos
-  ambientes **húmidos**

2 RISCO

Quanto mais elevado for o nível de desempenho, maior será a capacidade do punho para resistir aos efeitos combinados da capacidade de corte do gume e da pressão aplicada.

-  risco **baixo** - ISO B
-  risco **moderado** - ISO C
-  risco **elevado** - ISO D
-  risco **muito elevado** - ISO E

 para todos os ambientes

 RISCO **reduzido**

KRYTECH 532



Mangas ajustáveis de malha sem costuras que proporcionam uma proteção contra cortes ligeiros, ótimo conforto e liberdade de movimentos para o utilizador

Forro
Suporte em tecido de malha de fibras de HDPE, sem costuras
Características específicas
Sistema de fecho com fita auto-aderente
Ranhura para os polegares
Calibre 13
Comprimento 45 cm
Largura 140 mm
Tamanho único
Lavável x5



CAT 2

EN 388



3X4XB

ISO 13997: 5.3N

 RISCO **moderado**

KRYTECH 603



Mangas ajustáveis e ultra-confortáveis concebidas com uma malha avançada e sem costuras para um ajuste perfeito, uma sensação de frescura e uma excelente flexibilidade, proporcionando proteção moderada contra cortes

Forro
Suporte em tecido de malha de fibras de HDPE, sem costuras
Características específicas
Sistema de fecho com fita auto-aderente
Ranhura de alta visibilidade para os polegares
Calibre 15
Comprimento 53 cm
Largura 120 mm
Tamanho único
Lavável x3



CAT 2

EN 388



3X42C

ISO 13997: 11.6N

 RISCO **elevado**

KRYTECH 538



Mangas ajustáveis de malha sem costuras que proporcionam uma elevada proteção contra cortes, ótimo conforto e liberdade de movimentos para o utilizador

Forro
Suporte em tecido de malha de fibras de HDPE e compósitas, sem costuras
Características específicas
Sistema de fecho com fita auto-aderente
Ranhura para os polegares
Calibre 13
Comprimento 60 cm
Largura 150 mm
Tamanho único
Lavável x5



CAT 2

EN 388



3X4XD

ISO 13997: 17.8N

 x6 mangas  x72 mangas

 x6 mangas  x72 mangas

 x6 mangas  x48 mangas  x1 manga  x48 mangas

PROTEÇÃO MECÂNICA

PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH



TRABALHOS PESADOS

Selecione as suas luvas de proteção contra cortes de acordo com as suas necessidades específicas.

Para trabalhos pesados, as suas luvas devem proteger contra cortes e impactos, mas também devem ser resistentes e duradouras.

COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 AMBIENTE

Selecione a luva mais adequada ao seu ambiente de trabalho:

- ambientes **secos** e **relativamente** limpos
- ambientes **oleosos** e **muito** sujos
- ambientes **húmidos**

2 RISCO

Quanto mais elevado for o nível de desempenho, maior será a resistência da luva aos efeitos combinados da capacidade de corte do objeto e da pressão aplicada.

- risco **baixo** - ISO B
- risco **moderado** - ISO C
- risco **elevado** - ISO D
- risco **muito elevado** - ISO E

3 VIDA ÚTIL

A vida útil de uma luva para trabalhos pesados está diretamente relacionada com a espessura da camada de polímero que reveste o tecido e com a natureza do tecido, num determinado ambiente.

- vida útil **curta**
- vida útil **longa**
- vida útil de **alto desempenho**

AMBIENTES secos e relativamente limpos		AMBIENTES húmidos		AMBIENTES oleosos e muito sujos					
RISCO elevado		RISCO muito elevado		RISCO elevado		RISCO reduzido		RISCO elevado	
VIDA ÚTIL de alto desempenho									
KRYTECH 836 Elevada proteção contra cortes e resistência ao desgaste com uma destreza e um conforto ótimos	KRYTECH 838 Elevada proteção contra cortes para a indústria alimentar. Ambidestro	KRYTECH 832 Elevada proteção contra cortes para o manuseamento de objetos pesados e afiados em ambientes secos e relativamente limpos	KRYTECH 840 Elevada proteção contra cortes para o manuseamento de objetos pesados ou afiados em ambientes húmidos	KRYTECH 380 Proteção ligeira contra cortes, aderência e proteção da pele para operações de manuseamento pesado em ambientes oleosos/sujos	KRYTECH 395 Proteção química duradoura e elevada proteção contra cortes combinadas	KRYTECH 851 Elevada proteção contra cortes, absorção de choques, durabilidade e conforto para trabalhos pesados	EXONIT 853 Elevada proteção contra cortes, combinando absorção de choques nas costas da mão, conforto graças às palmilhas, e destreza		
Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras	Forro Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras	Forro Suporte em tecido de HDPE e fibras de algodão, sem costuras	Forro Suporte em tecido de algodão	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras	Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras		
Calibre 13	Calibre 10	Calibre 10	Calibre 10	Calibre 13	Revestimento Nitrilo entre o acabamento interior e o exterior	Calibre 13	Calibre 13		
Revestimento Revestimento de couro na palma da mão com reforços para o polegar e o indicador	Punho Punho de malha	Revestimento Revestimento de couro na palma da mão com reforços para o polegar e o indicador	Revestimento Palma e dedos em látex/Antiderrapante em relevo	Revestimento de dupla camada: Nitrilo liso - Nitrilo arenoso	Tamanho 8 9 10	Revestimento Revestimento de dupla camada: Nitrilo liso - Nitrilo arenoso	Revestimento 3/4 Grip & Proof em nitrilo Revestimento de dupla camada: Nitrilo liso - Nitrilo arenoso Almofadado de proteção total em TPR no dorso das mãos		
Punho Punho de malha	Lavável x20	Punho Punho de malha	Punho Punho de malha	Tamanho 8 9 10	Comprimento 32 cm	Punho de segurança	Punho Punho de malha		
Tamanho 7 8 9 10 11		Tamanho 8 9 10 11	Tamanho 7 8 9 10	Comprimento 21-22 cm	Espessura 2.15 mm	Tamanho 7 8 9 10 11	Punho Punho de malha		
Comprimento 27-32 cm	Lavável x5	Comprimento 24-27 cm	Comprimento 23-26 cm	Espessura 2 mm		Comprimento 25-28 cm	Tamanho 9 10 11		
CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 3	CAT 2	CAT 2		
EN 388 4X43D EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 2X4XE	EN 388 4X43E EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 3X43D EN 407: 2020 X2XXXX	EN 388 4344B EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 4X43D EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 4X43DP	EN 388 4X43DP		
ISO 13997: 17.2N	ISO 13997: 24.2N	ISO 13997: 24.3N	ISO 13997: 19.8N	ISO 13997: 7.6N	ISO 13997: 20.4N	ISO 13997: 17.6N	ISO 13997: 21.5 N		
x1 x12 x48	x1 x10	x1 x12 x72	x1 x6 x48	x1 x12	x1 x12	x1 x12 x48	x1 x12 x48		

PROTEÇÃO TÉRMICA

A gama de luvas de proteção térmica Mapa Professional proporciona um excelente conforto e proteção das mãos sempre que as situações de trabalho exigem proteção térmica num ambiente quente ou frio.



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 TEMPERATURA

Em função da temperatura dos objetos a manipular.

- Temperatura - 10°C
- Temperatura até 150 °C
- Temperatura acima de 150 °C

2 AMBIENTE

Em função do ambiente em que está a trabalhar.

- ambientes **húmidos**
- ambientes **secos**
- ambientes **moderadamente oleosos**
- ambientes **químicos**

3 DURAÇÃO DE UTILIZAÇÃO

Em ambientes frios, a duração depende da qualidade intrínseca do material de revestimento. Em ambientes quentes, a duração depende do tempo de contacto com a peça a uma determinada temperatura.

VIDA ÚTIL (FRIO)

- vida útil **longa**
- vida útil de **alto desempenho**

TEMPO DE CONTACTO (QUENTE)

- contacto **reduzido**
- contacto **prolongado**

TEMPERATURA -10°C		TEMPERATURA até 150 °C		TEMPERATURA acima de 150 °C	
AMBIENTES húmidos	húmidos secos AMBIENTES moderadamente oleosos	secos AMBIENTES moderadamente oleosos	húmidos químicos AMBIENTES moderadamente oleosos	húmidos químicos AMBIENTES moderadamente oleosos	
VIDA ÚTIL longa	VIDA ÚTIL de alto desempenho	TEMPO DE CONTACTO curto 80 °C 70s 100 °C 30 s 125 °C 20 s	TEMPO DE CONTACTO prolongado 80 °C 1 min 50 s 100 °C 1 min 125 °C 38 s	TEMPO DE CONTACTO prolongado 80 °C 1 min 50 s 100 °C 1 min 125 °C 38 s	TEMPO DE CONTACTO curto 100 °C 37 s 150 °C 16s 175 °C 12s
TEMPICE 780 	TEMPICE 700 	TEMPDEX 710 	TEMPDEX 720 	TEMPCOOK 476 	TEMPTEC 332
Isolamento térmico 100% estanque para proteção contra o frio intenso de contacto	Destreza e conforto para uma proteção térmica e durabilidade otimizadas	Elevada destreza e proteção térmica	Destreza e resistência aos cortes para uma proteção térmica otimizada	Higiênica com proteção térmica a alta temperatura, 100% à prova de líquidos	Isolamento térmico eficaz e resistência química polivalente
Acabamento interior Suporte em tecido jérsei forrado com uma manga de lã Acabamento exterior Rugoso Revestimento em PVC Tamanho 9 10 Comprimento 30 cm	Acabamento interior Suporte em tecido de malha dupla sem costuras Calibre 10 para interior sem costuras Calibre 15 para exterior sem costuras Acabamento exterior Revestimento 3/4 em nitrilo liso com nitrilo arenoso na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 7 8 9 10 Comprimento 24-27 cm Lavável x5	Acabamento interior Suporte em tecido de malha, sem costuras Calibre 13 Acabamento exterior Revestimento de nitrilo e gravação de pontos na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 7 9 11 Comprimento 23-27 cm	Acabamento interior Suporte em tecido de malha sem costuras, fabricado com fibras de aramida Calibre 10 Acabamento exterior Revestimento de nitrilo e gravação de pontos na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 7 9 11 Comprimento 24-28 cm	Acabamento interior Proteção térmica em malha Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Revestimento de nitrilo Tamanho 7(S) 9(M) 10(L) Comprimento 45 cm *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	Acabamento interior Proteção térmica em malha Acabamento exterior Rugoso Revestimento de policloropreno (neopreno) Tamanho 8 9 10 Comprimento 36 cm
CAT 3 EN 388 3221X EN 511 121 EN ISO 374-1 TIPO B KPT EN ISO 374-5	CAT 2 EN 388 3222X EN 511 02X	CAT 2 EN 388 4111X EN 407: 2020 X1XXXX	CAT 2 EN 388 4343B EN 407: 2020 X2XXXX EN ISO 13997: 7N	CAT 3 EN 388 4443D EN 511 111 EN ISO 374-1 TIPO A AFGJOT EN 407: 2020 X2XXXX	CAT 3 EN 388 2212X EN 511 111 EN ISO 374-1 TIPO A ACLMNS EN 407: 2020 X2XXXX
 x1 x48	 x1 x12 x72	 x1 x10 x50	 x1 x12 x72	 x1 x6	 x1 x6

GAMA ESPECÍFICA FOOD EXPERT

O cumprimento das regras de higiene é um requisito essencial na indústria alimentar. A indústria investe para melhorar continuamente a segurança dos seus clientes, uma vez que os produtores são os únicos legalmente responsáveis pela qualidade sanitária dos seus produtos.

Os regulamentos europeus definem com grande pormenor os testes de contacto com os alimentos a realizar para cada tipo de alimento. Por conseguinte, uma luva pode ser aprovada para o manuseamento de determinados géneros alimentícios, mas não para outros.

De facto, a simples aposição do pictograma numa luva sem fornecer informações mais pormenorizadas não constitui uma garantia adequada de compatibilidade com um determinado alimento.

Através do seu guia de seleção dedicado à indústria alimentar, a Mapa Professional pretende ajudar o utilizador final a verificar a conformidade alimentar de cada luva de acordo com os alimentos que efetivamente manipula, em estrita conformidade com os regulamentos europeus.

Ao fornecer os resultados dos testes para todas as luvas da sua gama Food Expert, a Mapa Professional pretende satisfazer os requisitos mais rigorosos dos sistemas de Qualidade dos seus clientes.

Estes testes estão disponíveis no nosso website Mapa Professional

mapa-pro.com



SELECIONE A LUVA CERTA PARA SI, EM FUNÇÃO DO ALIMENTO MANUSEADO

PASSO 1 Encontre os alimentos que manuseia através dos grupos alimentares.

PASSO 2 Identifique as luvas adequadas para manipular este tipo de alimentos.

POSTERIORMENTE, VERIFIQUE A UTILIZAÇÃO E O CONFORTO DA LUVA

PASSO 3 Vá para a página seguinte para escolher o nível de proteção necessário (descartável, proteção térmica, proteção contra cortes, à prova de líquidos) e o desempenho necessário com base na sua utilização.

CONTACTO COM OS ALIMENTOS: O SEU GUIA DE SELEÇÃO

- Adequada para contacto com qualquer tipo de alimento
- Se pH > 4,5, adequado para contacto com este tipo de alimentos. Se pH < 4,5, inadequado
- Inadequado para contacto com este tipo de alimentos

SELECIONAR A LUVA CERTA

PASSO 1	PRODUTOS MANUSEADOS	LUVAS DESCARTÁVEIS					Proteção térmica	Proteção no manuseamento	Proteção contra cortes	LUVAS À PROVA DE LÍQUIDOS										
		PASSO 2								Látex natural				Nitrilo						
		PVC	Vinil/nitrilo	Látex natural	Nitrilo					TEMPCOOK 476	ULTRANE 541/641	ULTRANE 510	KRYTECH 838	KRYTECH 893/694	VITAL 175	VITAL 177	VITAL 165	JERSETTE 308	HARPON 326	ULTRANITRIL 472
BEBIDAS	Bebidas não alcoólicas ou bebidas alcoólicas com um teor alcoólico igual ou inferior a 6% vol. transparentes																			
	Bebidas não alcoólicas ou bebidas alcoólicas de teor alcoólico igual ou inferior a 6% vol. turvas																			
	Bebidas alcoólicas com um teor alcoólico entre 6% vol e 20%																			
	Bebidas alcoólicas com um teor alcoólico superior a 20%																			
CEREAIS, AMIDO, AÇÚCAR, CHOCOLATE E SUBPRODUTOS	Amidos, cereais, farinhas, sêmolos, massas secas, por exemplo, macarrão, esparguete e produtos semelhantes e massas frescas																			
	Bolachas, biscoitos, pastelaria, bolos e outros produtos de padaria, produtos secos, açúcar e de confeitaria sob forma sólida; sem substâncias gordas																			
	Bolachas, biscoitos, pastelaria, bolos e outros produtos de padaria e de confeitaria no estado sólido; com matérias gordas, chocolate, seus sucedâneos e produtos revestidos																			
	Produtos de confeitaria em forma de pasta húmida																			
	Melaços, xaropes de açúcar, mel																			
	Produtos de confeitaria com substâncias gordas na superfície																			
FRUTAS, LEGUMES E SUBPRODUTOS	Frutos inteiros, frescos ou refrigerados, com casca; frutos secos ou desidratados; frutos de casca rija descascados e torrados																			
	Legumes frescos, descascados ou cortados																			
	Processados: cortados, sob a forma de puré, pasta ou conservados em meio aquoso, incluindo em conserva e em salmoura																			
	Processado em meio alcoólico																			
	Conservas de legumes em meio oleoso																			
GORDURAS E ÓLEOS	Animal ou vegetal, natural ou tratado																			
	Emulsões de água em óleo (margarina, manteiga)																			
PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL E OVOS	Crustáceos e moluscos não protegidos naturalmente pelas suas conchas, conservas de peixes em meio aquoso																			
	Crustáceos e moluscos não protegidos naturalmente pelas suas conchas, conservas de peixe em meio oleoso, produtos de carne marinados em meio oleoso																			
	Crustáceos e moluscos frescos dentro da concha																			
	Peixe fresco, refrigerado, salgado, fumado ou sob a forma de pasta																			
	Carnes de todas as espécies zoológicas, frescas, refrigeradas, salgadas, fumadas ou sob a forma de pasta ou creme																			
	Carne em conserva e parcialmente conservada em meio aquoso																			
	Carne em conserva e parcialmente conservada em meio oleoso																			
	Ovos, gemas de ovos, claras de ovos em pó ou secas ou congeladas																			
PRODUTOS LÁCTEOS	Ovos, gemas de ovos, claras de ovos em estado líquido ou cozinhado																			
	Leite gordo, magro ou parcialmente seco																			
	Leite fermentado (iogurte, leite de manteiga), natas e natas ácidas																			
	Queijo natural sem crosta ou com crosta comestível e queijo fundido																			
	Queijos inteiros em forma não comestível																			
	Queijo fundido (queijo de pasta mole), queijo conservado em meio aquoso (mozzarella, etc.)																			
	Conservas de queijo em meio oleoso																			
RECHEIO	Leite em pó, incluindo fórmulas para lactentes																			
	Molhos com substâncias aquosas																			
	Molhos com substâncias gordurosos (por exemplo, maionese, cremes para salada, etc.)																			
	Mostarda																			
PREPARAÇÕES ALIMENTARES MISTAS	Vinagre																			
	Sanduíches, pão torrado, pizza que contenha qualquer tipo de alimento com substâncias gordas à superfície																			
	Sanduíches, pão torrado, pizza contendo qualquer tipo de alimento, mas sem substâncias gordurosas na superfície																			
	Sopas, molhos, caldos em pó ou secos com substâncias gordurosas (incluindo levedura)																			
	Sopas, molhos, caldos em pó ou secos, mas sem substâncias gordurosas (incluindo levedura)																			
	Sopas, molhos, caldos em qualquer outra forma com substâncias gordurosas (incluindo levedura)																			
	Sopas, molhos, caldos em qualquer outra forma, mas sem substâncias gordurosas (incluindo levedura)																			
OUTROS	Alimentos vegetais fritos ou assados (batatas, bolinhos)																			
	Alimentos de origem animal fritos ou assados																			
	Alimentos secos com substâncias gordurosas à superfície																			
	Alimentos secos sem substâncias gordurosas à superfície																			
	Ervas, especiarias, ervas aromáticas, café e seus sucedâneos, granulados ou em pó																			
	Especiarias e condimentos em meio oleoso																			
	Cacau em pó																			
	Pasta de cacau																			
Extratos concentrados de teor alcoólico igual ou superior a 6% vol.																				
Alimentos congelados ou ultracongelados																				
Gelados																				

GAMA ESPECÍFICA FOOD EXPERT

O cumprimento das regras de higiene é um requisito essencial na indústria alimentar. A indústria investe para melhorar continuamente a segurança dos seus clientes, uma vez que os produtores são os únicos legalmente responsáveis pela qualidade sanitária dos seus produtos.

Os regulamentos europeus definem com grande pormenor os testes de contacto com os alimentos a realizar para cada tipo de alimento. Por conseguinte, uma luva pode ser aprovada para o manuseamento de determinados géneros alimentícios, mas não para outros.

De facto, a simples aposição do pictograma numa luva sem fornecer informações mais pormenorizadas não constitui uma garantia adequada de compatibilidade com um determinado alimento.

Através do seu guia de seleção dedicado à indústria alimentar, a Mapa Professional pretende ajudar os utilizadores finais a verificar a conformidade alimentar de cada luva de acordo com os alimentos que efetivamente manipulam, em estrita conformidade com os regulamentos europeus.

Ao fornecer os resultados dos testes para todas as luvas da sua gama Food Expert, a Mapa Professional pretende satisfazer os requisitos mais rigorosos dos sistemas de Qualidade dos seus clientes.



LUVAS DESCARTÁVEIS

POLÍMERO PVC / VINIL		POLÍMERO VINIL / NITRILO		POLÍMERO LÁTEX NATURAL		POLÍMERO NITRILO					
ACABAMENTO SEM PÓ		ACABAMENTO COM PÓ		ACABAMENTO SEM PÓ		ACABAMENTO CLORADO					
SOLO 990		SOLO BLACK 935		SOLO 988		SOLO 967		SOLO 997			
											
O bom valor para movimentos precisos no manuseamento de alimentos		Boa resistência mecânica e sensibilidade dos dedos		A proteção perfeita para o manuseamento ligeiro de alimentos		A proteção ideal para o manuseamento ligeiro de alimentos		Grande valor para o manuseamento ligeiro de alimentos oleosos. Fornecidas em sacos oucaixas		Boa resistência mecânica, sensibilidade dos dedos para o manuseamento de alimentos oleosos	
Acabamento exterior Liso		Acabamento exterior Liso		Acabamento exterior Liso		Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas		Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas		Acabamento interior Clorado	
Tamanho 6 7 8 9		Tamanho 6 7 8 9		Tamanho 6 7 8 9		Tamanho 6 7 8 9		Tamanho 6 7 8 9		Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas	
Comprimento 24 cm		Comprimento 24 cm		Comprimento 24 cm		Comprimento 24 cm		Comprimento 25 cm		Tamanho 6 7 8 9	
Espessura 0.07 mm		Espessura 0.08 mm		Espessura 0.08 mm		Espessura 0.10 mm		Espessura 0.07 mm		Comprimento 24 cm	
 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56		 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56		 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56		 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56		 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56		 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	
CAT 3		CAT 3		CAT 3		CAT 3		CAT 3		CAT 3	
EN ISO 374-1 TIPO C		EN ISO 374-1 TIPO C		EN ISO 374-1 TIPO C		EN ISO 374-1 TIPO C		EN ISO 374-1 TIPO C		EN ISO 374-1 TIPO B	
											
VÍRUS		VÍRUS		VÍRUS		VÍRUS		VÍRUS		JKT	

 x100 luvas  x1000 luvas

GAMA ESPECÍFICA FOOD EXPERT

O cumprimento das regras de higiene é um requisito essencial na indústria alimentar. A indústria investe para melhorar continuamente a segurança dos seus clientes, uma vez que os produtores são os únicos legalmente responsáveis pela qualidade sanitária dos seus produtos.

Os regulamentos europeus definem com grande pormenor os testes de contacto com os alimentos a realizar para cada tipo de alimento. Por conseguinte, uma luva pode ser aprovada para o manuseamento de determinados géneros alimentícios, mas não para outros.

De facto, a simples aposição do pictograma numa luva sem fornecer informações mais pormenorizadas não constitui uma garantia adequada de compatibilidade com um determinado alimento.

Através do seu guia de seleção dedicado à indústria alimentar, a Mapa Professional pretende ajudar os utilizadores finais a verificar a conformidade alimentar de cada luva de acordo com os alimentos que efetivamente manipulam, em estrita conformidade com os regulamentos europeus.

Ao fornecer os resultados dos testes para todas as luvas da sua gama Food Expert, a Mapa Professional pretende satisfazer os requisitos mais rigorosos dos sistemas de Qualidade dos seus clientes.



PROTEÇÃO TÉRMICA	PROTEÇÃO NO MANUSEAMENTO		PROTEÇÃO CONTRA CORTES		
MATERIAL NITRILO	MATERIAL POLÍMERO À BASE DE ÁGUA	MATERIAL NITRILO	MATERIAL FIBRA TÊXTIL	MATERIAL NITRILO	
 TEMPO DE CONTACTO prolongado 80 °C 1 min 50 s 100 °C 1 min 125 °C 38 s	 VIDA ÚTIL longa	 VIDA ÚTIL de alto desempenho	 VIDA ÚTIL curta	 VIDA ÚTIL longa	
TEMPCOOK 476 	ULTRANE 510 	ULTRANE 541 	KRYTECH 838 	KRYTECH 693 	KRYTECH 694 
Higiene e proteção térmica eficaz - 100% à prova de líquidos	Conforto ótimo, elevado nível de respirabilidade e durabilidade	Conforto e destreza compatíveis com todos os tipos de alimentos	Proteção reforçada contra cortes para a indústria alimentar - Ambidestro	Proteção média contra cortes, com efeito de segunda pele para ótimos níveis de conforto e destreza	Elevada proteção contra cortes, com efeito de segunda pele para um conforto e uma destreza ótimos
Acabamento interior Proteção térmica em malha Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 7(S) 9(M) 10(L) Comprimento 45 cm	Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento de polímero com base aquosa na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 22-27 cm Lavável x1	Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras Calibre 15 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo com acabamento arenoso na palma e dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 22-28 cm Lavável x1	Acabamento interior Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras Calibre 10 Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 34 cm Lavável x20	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 18 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 24-29 cm Lavável x1	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 18 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 24-29 cm Lavável x1
 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 3	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 2	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 2	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 2	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 2	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56 CAT 2
EN 388 4443D EN 511 111 EN 407: 2020 X2XXXX EN ISO 374-1 TIPO A EN ISO 374-5 AFGJOT	EN 388 4131X	EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 2X4XE ISO 13997: 24.2 N	EN 388 4X42C ISO 13997: 14.5N	EN 388 4X42D ISO 13997: 18N
 x1  x6	 x1  x12  x96	 Apenas 641 x1  x12  x96	 x1  x10	 x1  x12  x48	

GAMA ESPECÍFICA FOOD EXPERT



COMO PODE APERFEIÇOAR A SUA ESCOLHA?

1 TEMPO DE USO

Identifica o nível de conforto exigido pelo operador. Quanto maior for o tempo de utilização, mais confortável deve ser a luva (transpiração, flexibilidade/fadiga).

-  uso **reduzido**
(Acabamento interior clorado)
-  uso **intermitente**
(Acabamento interior flocado)
-  uso **contínuo**
(Acabamento interior forrado a tecido)
-  uso **ultraconfortável**
(Tecnologia exclusiva MAPA que proporciona maior flexibilidade)

2 MATERIAL

Guia de materiais para luvas descartáveis e à prova de líquidos.

Látex natural

Flexibilidade, conforto e relação qualidade/preço.

Nitrilo

Resistência, durabilidade, manuseamento de alimentos oleosos sem risco de alergias.

LUVAS À PROVA DE LÍQUIDOS

MATERIAL LÁTEX NATURAL					MATERIAL NITRILO				
ACABAMENTO TRATAMENTO PARA FÁCIL COLOCAÇÃO	ACABAMENTO CLORADO	ACABAMENTO FLOCADO	ACABAMENTO TÊXTIL	ACABAMENTO ADERÊNCIA REFORÇADA	ACABAMENTO TRATAMENTO PARA FÁCIL COLOCAÇÃO	ACABAMENTO CLORADO	ACABAMENTO FLOCADO		
 USO reduzido	 USO INTERMI- TENTE	 USO contínuo			 USO reduzido	 USO INTERMITENTE			
VITAL 175	VITAL 177	VITAL 165	JERSETTE 308	HARPON 326	ULTRANITRIL 472	ULTRANITRIL 480	ULTRANITRIL 475	ULTRANITRIL 495	
									
Flexibilidade e destreza de precisão	Destreza e flexibilidade	Luva leve, flexível e maleável	Confortável e adequada para trabalho a longo prazo	Conforto e segurança para agarrar alimentos volumosos e escorregadios	Precisão de manuseamento na ponta dos dedos alimentos oleosos	Proteção do antebraço para um manuseamento seguro de alimentos oleosos	Resistente e à prova de líquidos para manusear alimentos oleosos	A solução duradoura para o manuseamento seguro de alimentos oleosos	
Acabamento interior Tratamento para fácil colocação	Acabamento interior Clorado	Acabamento interior Flocado	Acabamento interior Suporte em tecido	Acabamento interior Suporte em tecido	Acabamento interior Tratamento para fácil colocação	Acabamento interior Clorado	Acabamento interior Flocado	Acabamento interior Flocado	
Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Liso	Acabamento exterior Aderência reforçada	Acabamento exterior Rugoso	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	
Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10	
Comprimento 31 cm	Comprimento 31 cm	Comprimento 30 cm	Comprimento 30-32 cm	Comprimento 32 cm	Comprimento 31 cm	Comprimento 46 cm	Comprimento 31 cm	Comprimento 32 cm	
Espessura 0.40 mm	Espessura 0.40 mm	Espessura 0.29 mm	Espessura 1.15 mm	Espessura 1.35 mm	Espessura 0.20 mm	Espessura 0.55 mm	Espessura 0.34 mm	Espessura 0.38 mm	
 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	
CAT 3	CAT 3	CAT 1	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	
EN 388 0010X	EN 421 KPT	EN 388 0010X	EN ISO 374-1 TIPO B 2131X	EN 388 3141X	EN ISO 374-1:2016 TIPO B KPT	EN 388 2101X	EN ISO 374-1 TIPO A 4102X	EN 388 3001X	EN ISO 374-1 TIPO A 3101X
EN ISO 374-1 TIPO B KPT	EN ISO 374-5 VÍRUS	EN ISO 374-5	EN 407: 2020 X1XXXX	EN 407 X2XXXX	EN ISO 374-5 VÍRUS	EN ISO 374-5 G2	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5
 x1  x10  x100	 x1  x5  x50	 x10  x100	 x1  x12	 x1  x12  x72	 x1  x10  x100				

PROTEÇÃO DE AMBIENTE CRÍTICO

Para garantir a proteção tanto dos operadores como dos produtos que manipulam, as luvas da gama Mapa Professional foram concebidas para cumprir perfeitamente às exigências da produção de alta tecnologia.

Criadas com processos inovadores e altamente técnicos e sujeitas a controlo em todas as fases da sua conceção e embalagem, estas luvas satisfazem todos os critérios de qualidade necessários para trabalhar em ambientes controlados.



GARANTIAS DE QUALIDADE EM TODAS AS FASES DA PRODUÇÃO

- A Mapa Professional utiliza o seu próprio processo de limpeza pós-fabrico e salas limpas para manter um nível de qualidade do produto e da embalagem que satisfaça os requisitos de limpeza e esterilidade.
- Todas as instalações de fabrico têm certificação ISO 9002.
- Os níveis de limpeza das luvas são testados periodicamente para garantir que a qualidade da produção destas luvas destinadas a serem utilizadas em ambientes críticos cumpre as especificações estabelecidas.
- Cada luva de proteção contra produtos químicos é testada utilizando métodos adequados para detetar quaisquer defeitos de vedação, de modo a manter a segurança do operador.
- As verificações da resistência química cumprem as normas ASTM e EN 374-3, fornecendo aos utilizadores as informações de que necessitam para escolher uma luva adequada para uma determinada aplicação.

AS SUAS PRIORIDADES SÃO AS NOSSAS PRIORIDADES

- melhorar a eficácia, a produtividade e a segurança dos utilizadores através da conceção de luvas cada vez mais eficazes e seguras de utilizar,
- aumentar o rendimento da produção, reduzindo a quantidade de contaminantes nos produtos.

AMBIENTE CONTROLADO (SALA LIMPA)

ADVANTECH 529		ADVANTECH 519		ADVANTECH 517		
Resistência mecânica reforçada para operações de curta duração		A proteção química do nitrilo combinada com uma excelente resistência mecânica		Um tripolímero exclusivo e confortável para uma ótima resistência mecânica e química		
Material Nitrilo		Material Nitrilo		Material Fórmulas mistas (látex, policloropreno (neopreno) e nitrilo)		
Acabamento interior Clorado		Acabamento interior Clorado		ADVANTECH 513	ADVANTECH 514	ADVANTECH 517
Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas		Acabamento exterior Clorado		Acabamento interior Clorado	Acabamento interior Clorado	Acabamento interior Clorado
Tamanho 5 6 7 8 9 10		Tamanho 7 8 9 10		Acabamento exterior Pontas dos dedos rugosas	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo
Comprimento 30 cm		Comprimento 33 cm		Tamanho 9	Tamanho 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9 10
Espessura 0.10 mm		Espessura 0.30 mm		Comprimento 30.5 cm	Comprimento 38 cm	Comprimento 36 cm
CAT 3		CAT 3		Espessura 0.20 mm	Espessura 0.50 mm	Espessura 0.50 mm
EN ISO 374-1 TIPO B EN ISO 374-5 JKT EN 421		EN 388 2001X EN ISO 374-1 TIPO B JOT EN ISO 374-5		EN ISO 374-1 TIPO B EN ISO 374-5 KPT EN 421		EN 388 1110X EN ISO 374-1 TIPO B KST EN ISO 374-5
x100 x1000		x1 x12 x72		x50 x200		x1 x12 x72
						x1 x6 x48

Informações sobre a embalagem

Referências	Par/Saco	Pares/ Masterbag	Pares/ Caixa	Númerº da página
115	1	10	100	17
117	1	10	100	17
124	1	10	100	17
165	1	10	100	17, 63
175	1	10	100	17, 63
177	1	10	100	17, 63
180	1	10	100	17
181	1	10	100	17
186	1	10	100	17
258	1	10	100	19
260	1	10	50	21
285	1	-	30	21
298	1	5	50	21
299	1	5	50	21
300	1	5	50	19
301	1	5	50	19
307	1	5	50	19
308	1	5	50	19, 63
319	1	5	50	41
321	1	5	50	21
325	1	5	50	21
326	1	5	50	63
328	1	12	96	41
330	1	5	50	41
332	1	-	6	55
339	1	-	6	27
340	1	5	50	27
341	1	5	50	27
344	1	-	1	29
351	-	12	72	17
369	-	10	50	17
375	1	5	50	39
377	1	5	50	25
380	1	6	48	53
381	-	12	72	25
382	-	12	72	27

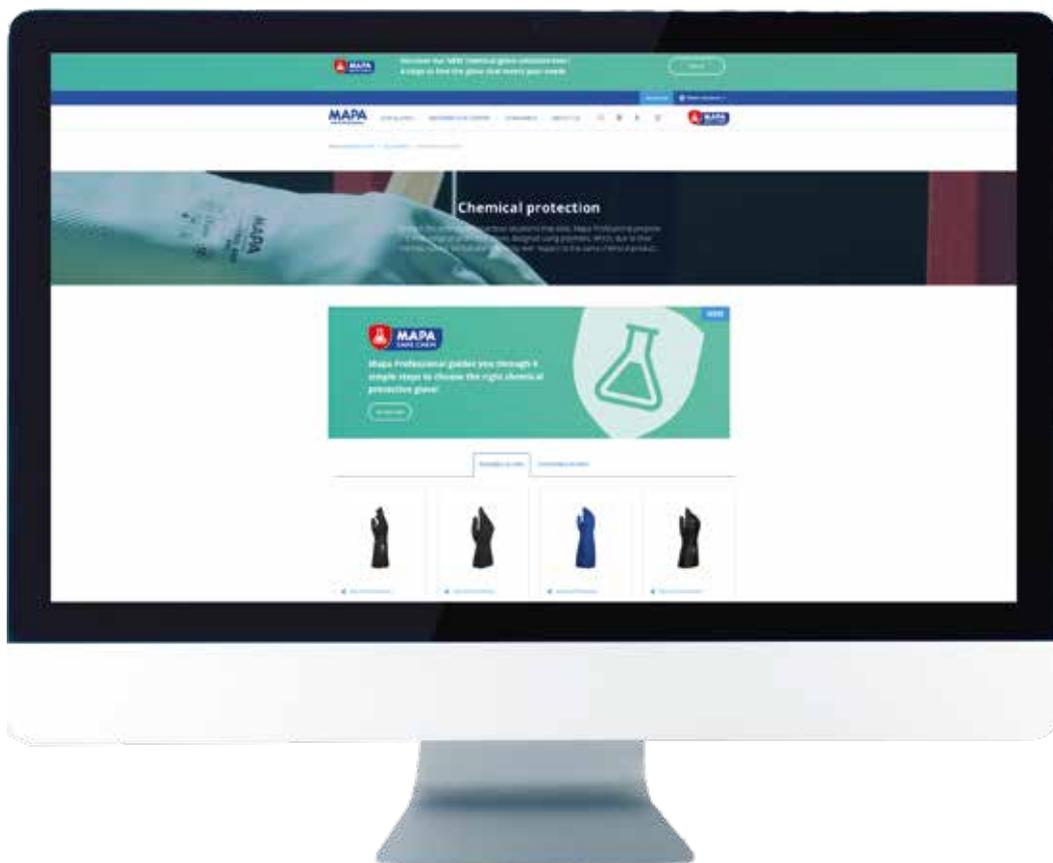
Referências	Par/Saco	Pares/ Masterbag	Pares/ Caixa	Númerº da página
532	-	6 mangas	72 mangas	51
538	-	6 mangas	48 mangas	51
538 VM	1 manga	-	48 mangas	51
540	1	10	100	17
541	-	12	96	37, 61
544	1	12	96	37
548	1	12	96	35
548 VM	1	12	96	35
549	1	12	96	35
549 VM	1	12	96	35
550	-	10	100	35
550 VM	1	10	100	35
551	1	10	100	35
553	1	10	100	37
557	1	10	50	43
558	1	12	96	43
563	1	12	96	45
578	1	12	48	43
579	1	12	96	43
579 VM	1	6	96	43
580	1	12	48	49
582	1	12	48	49
584	1	12	96	43
585	1	12	48	49
586	1	12	48	47
588	1	12	48	45
599	1	12	48	49
600	1	12	48	49
603	1 manga	6 mangas	72 mangas	51
609	1	12	48	43
610	1	12	48	45
615	1	12	48	47
622	1	12	48	47
641	1	12	96	37, 61
642	1	12	48	45
643	1	12	48	45

383	-	10	100	39
388	-	10	100	39
395	1	-	12	53
397	1	10	100	39
401	1	10	100	27
405	1	10	100	19
407	1	6	48	27
410	-	12	48	23
414	1	-	12	27
415	1	10	100	19
420	1	10	100	27
450	1	10	50	27
454	1	-	50	23
468	1	-	1	29
472	-	10	100	23, 63
475	1	12	72	23, 63
476	1	-	6	55, 61
480	1	-	12	25, 63
485	-	12	72	23
491	-	10	50	23
492	1	10	100	23
493	1	10	50	25
495	1	10	100	23, 63
500	1	12	96	37
500 VM	1	12	96	37
510	1	12	96	35, 61
513	-	50	200	65
514	1	12	72	65
517	1	12	72	65
519	1	12	72	65
520	1	10	100	17
522	1	6	48	65
524	1	12	96	35
525	1	12	96	37
526	1	12	96	37
527	1	12	96	37
529	-	100	1,000	65

644	1	12	48	47
645	1	12	48	47
648	1	12	96	35
650	1	-	6	29
651	1	-	6	29
664	1	-	48	37
681	1	12	48	35
692	1	12	48	45
693	1	12	48	45, 61
694	1	12	48	47, 61
700	1	12	72	55
710	1	10	50	55
720	1	12	72	55
780	1	-	48	55
809	1	12	48	43
815	1	12	48	47
832	1	12	72	53
833	-	10	100	39
836	1	12	48	53
838	1	-	10	53, 61
840	1	12	72	53
850	1	12	48	41
851	1	12	48	53
852	1	12	48	41
853	1	12	48	53
935	-	100 luvas	1000 luvas	31, 59
967	-	100 luvas	1000 luvas	33, 59
977	-	100 luvas	1000 luvas	33
985	-	100 luvas	1000 luvas	33
987	-	100 luvas	1000 luvas	33
988	-	100 luvas	1000 luvas	31, 59
990	-	100 luvas	1000 luvas	31, 59
994	-	100 luvas	1000 luvas	33
995	-	100 luvas	1000 luvas	31, 59
997	-	100 luvas	1000 luvas	33, 59
998	-	100 luvas	1000 luvas	31
999	-	100 luvas	1000 luvas	33

Para mais informações

www.mapa-pro.com



► Formulários de contacto

Entre em contacto facilmente com as nossas equipas comerciais e técnicas

► Guias de seleção

para cada segmento para o ajudar a escolher a luva certa

► Um motor de pesquisa avançado

para encontrar um produto com base nos seus próprios critérios, com uma base de dados permanentemente atualizada

► Uma ferramenta para o ajudar a localizar

o distribuidor Mapa Professional mais próximo de si



► Uma ferramenta de seleção de luvas para produtos químicos

com uma recomendação mais clara e adequada às suas necessidades

E, claro, notícias, documentos descarregáveis, um glossário técnico, uma secção de perguntas frequentes, etc.

Encontre toda a nossa documentação no seu smartphone!



MAPA PROFESSIONAL

DEFENSE OUEST

420, rue d'Estienne d'Orves - 92705 Colombes Cedex

Tel: +33 (0)1 49 64 22 00 - Fax: +33 (0)1 49 64 24 29

www.mapa-pro.com

Mapa Professional Ibérica

Camí de Can Ametller, 38

08195 Sant Cugat del Vallés,

Barcelona, España

Tel: +34 932 924 949

www.mapa-pro.es

MAPA[®]
PROFESSIONAL

O futuro está
em nossas mãos