



CATÁLOGO 2025

# LUVAS DE PROTEÇÃO

**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

O futuro está  
em nossas mãos

## UMA EMPRESA DE CONFIANÇA

Na Mapa Professional, a nossa visão é a de que a indústria de proteção das mãos está assente na confiança absoluta que os utilizadores depositam nas suas luvas. Acreditamos verdadeiramente que esta confiança só pode ser construída através de uma abordagem permanente focada no utilizador, de uma capacidade de inovação eficaz e de uma colaboração positiva entre todas as partes envolvidas.

A nossa missão é proteger milhões de mãos em todo o mundo através de uma estreita colaboração com os utilizadores, os clientes e os parceiros de negócio com vista a desenvolver e fornecer soluções de proteção fiáveis, sustentáveis e de elevado desempenho.

A Mapa Professional protege as mãos mais valiosas do mundo, as suas.

**MAPA**  
PROFESSIONAL

O futuro está  
em nossas mãos

Para além de conhecermos bem o mercado, dispomos de um profundo conhecimento técnico, assente em mais de 45 anos de experiência, e de competências de investigação e inovação.

Contamos com toda uma equipa dedicada à perceção das necessidades dos nossos utilizadores e à conceção de soluções adequadas para os vários postos de trabalho para a maioria das indústrias.



**2 centros de I&D em França e na Malásia**  
60 engineers and technicians



**Produção integrada**  
3 fábricas a nível mundial



**1 Laboratório de aplicação**

Reprodução das condições reais de utilização das luvas com testes internos que vão além das normas regulamentares (aderência, durabilidade, destreza, resistência térmica ao contacto)



**1 Serviço de engenharia de clientes**  
stc.mapaspontex@newellco.com

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



# 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.






# Destques das normas

## PROTEÇÃO CONTRA PESTICIDAS ISO 18889: NORMA 2019

Luvas de proteção para operadores de pesticidas e trabalhadores de reentrada

### CLASSIFICAÇÃO DAS LUVAS

As luvas de proteção são classificadas em 2 categorias:

LUA DE PROTEÇÃO PARA TODA A MÃO		LUA DE PROTEÇÃO PARCIAL DAS MÃOS (pontas dos dedos e lado da palma)
Risco potencial relativamente baixo	Risco potencial mais elevado	
<b>Luvras G1</b>	<b>Luvras G2</b>	<b>Luvras GR</b>
		
ISO 18889	ISO 18889	ISO 18889
Manuseamento de pesticidas <b>diluídos</b> . Nenhum risco mecânico.	Manuseamento de pesticidas <b>diluídos</b> ou <b>concentrados</b> . Requisito mínimo de resistência mecânica.	Trabalhador de reentrada que está em contacto com resíduos de pesticidas <b>secos</b> e <b>parcialmente secos</b> 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

## EN 407

Luvas de proteção e outros equipamentos de proteção das mãos contra riscos térmicos

A norma EN 407 foi recentemente revista.

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!

A principal alteração é a integração de um novo pictograma.

Para luvas resistentes ao fogo

Para luvas Não resistente ao fogo




NOVO



## ELETRICIDADE ESTÁTICA

Normas que tratam das propriedades electrostáticas.

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.

REQUISITO DE NORMAS PARA LUVAS	MÉTODO DE TESTE	PICTOGRAMA
<b>Ambiente ATEX</b>	EN 1149-2	Introduzido na norma EN ISO 21420: 2020
EN 16350 Resistência vertical: <math><10^9 \Omega</math> a 25% de humidade relativa <i>*Os testes devem ser realizados em 5 amostras que devem todas passar o limite de resistência vertical</i>		NOVO 
<b>Proteção do dispositivo eletrónico</b> contra Descargas Electroestáticas (DEE)	Nenhuma norma	Nenhum método de teste
		Nenhum pictograma

## EN ISO 21420

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

A norma EN ISO 21420 revista para luvas de proteção inclui as seguintes atualizações:

- ▶ **Inocuidade:** Limites para substâncias nocivas como DMFa e PAHs em luvas.
- ▶ **Propriedades electrostáticas:** Novo pictograma EN 16350 para luvas adequadas em zonas ATEX, com outras normas electrostáticas (EN 1149) ainda aplicáveis.
- ▶ **Dimensionamento das luvas:** Sem exigência de comprimento mínimo; tamanhos baseados nas dimensões da mão.
- ▶ **Marcação das luvas:** Deve incluir as datas de fabrico e de obsolescência para para rastreabilidade.
- ▶ **Instruções de utilização:** Devem fornecer orientações pormenorizadas sobre a utilização, a higiene e os avisos (com uma lista de alérgenos, mediante pedido).

# 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><b>RISCOS MECÂNICOS EN 388</b></p> <p><b>4 3 4 3 C (P)</b></p> <p>Proteção contra impactos (P)</p> <p><b>De A a F*</b> Resistência ao corte ISO 13997</p> <p><b>De 0 a 4</b> Resistência à perfuração</p> <p><b>De 0 a 4</b> Resistência ao rompimento</p> <p><b>De 0 a 5</b> Resistência a cortes Coup-test</p> <p><b>De 0 a 4</b> Resistência à abrasão</p> <table border="1"> <tr> <td>Nível de corte</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Resistência ao corte (Newtons)</td> <td>≥2</td> <td>≥5</td> <td>≥10</td> <td>≥15</td> <td>≥22</td> <td>≥30</td> </tr> </table>	Nível de corte	A	B	C	D	E	F	Resistência ao corte (Newtons)	≥2	≥5	≥10	≥15	≥22	≥30	<p><b>PROTEÇÃO QUÍMICA EN ISO 374-1</b></p> <table border="1"> <tr> <th>EN ISO 374-1/TIPO A</th> <th>EN ISO 374-1/TIPO B</th> <th>EN ISO 374-1/TIPO C</th> </tr> <tr> <td><b>U V W X Y Z</b></td> <td><b>X Y Z</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 30 min para, pelo menos, 6 produtos químicos da lista (EN 16523-1)</td> <td>Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 30 min para, pelo menos, 3 produtos químicos da lista (EN 16523-1)</td> <td>Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 10 min para, pelo menos, 1 produto químico da nova lista (EN 16523-1)</td> </tr> </table> <p>O teste de degradação de acordo com a norma EN 374-4 é efetuado sem exigência de nível de desempenho</p> <p><b>CÓDIGO ALFABÉTICO</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>A</b> Metanol</td> <td><b>G</b> Dietilamina</td> <td><b>M</b> Ácido nítrico 65%</td> </tr> <tr> <td><b>B</b> Acetona</td> <td><b>H</b> Tetrahidrofurano</td> <td><b>N</b> Ácido acético 99%</td> </tr> <tr> <td><b>C</b> Acetonitrilo</td> <td><b>I</b> Acetato de etilo</td> <td><b>O</b> Amoníaco 25%</td> </tr> <tr> <td><b>D</b> Diclorometano</td> <td><b>J</b> n-Heptano</td> <td><b>P</b> Peróxido de hidrogénio 30%</td> </tr> <tr> <td><b>E</b> Dissulfeto de carbono</td> <td><b>K</b> Hidróxido de sódio a 40%</td> <td><b>S</b> Fluoreto de hidrogénio 40%</td> </tr> <tr> <td><b>F</b> Tolueno</td> <td><b>L</b> Ácido sulfúrico 96%</td> <td><b>T</b> Formaldeído 37%</td> </tr> </table> <p><b>PROTEÇÃO DOS MICRORGANISMOS EN ISO 374-5</b></p> <p>As luvas devem passar o teste de resistência à penetração EN 374-2.</p> <p><b>EN ISO 374-5</b> Para luvas de proteção contra bactérias e fungos.</p> <p><b>EN ISO 374-5</b> Para luvas de proteção contra bactérias, fungos e vírus.</p>			EN ISO 374-1/TIPO A	EN ISO 374-1/TIPO B	EN ISO 374-1/TIPO C	<b>U V W X Y Z</b>	<b>X Y Z</b>		Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 30 min para, pelo menos, 6 produtos químicos da lista (EN 16523-1)	Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 30 min para, pelo menos, 3 produtos químicos da lista (EN 16523-1)	Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 10 min para, pelo menos, 1 produto químico da nova lista (EN 16523-1)	<b>A</b> Metanol	<b>G</b> Dietilamina	<b>M</b> Ácido nítrico 65%	<b>B</b> Acetona	<b>H</b> Tetrahidrofurano	<b>N</b> Ácido acético 99%	<b>C</b> Acetonitrilo	<b>I</b> Acetato de etilo	<b>O</b> Amoníaco 25%	<b>D</b> Diclorometano	<b>J</b> n-Heptano	<b>P</b> Peróxido de hidrogénio 30%	<b>E</b> Dissulfeto de carbono	<b>K</b> Hidróxido de sódio a 40%	<b>S</b> Fluoreto de hidrogénio 40%	<b>F</b> Tolueno	<b>L</b> Ácido sulfúrico 96%	<b>T</b> Formaldeído 37%	<p><b>CONTAMINAÇÃO RADIOATIVA EN 421:2010</b></p> <p><b>SEM NÍVEIS DE DESEMPENHO</b></p> <p><b>PROTEÇÃO CONTRA PESTICIDAS ISO 18889</b></p> <p><b>G1 ISO 18889</b> Resistência a pesticidas diluídos/sem risco mecânico</p> <p><b>G2 ISO 18889</b> Resistência a pesticidas diluídos e concentrados/risco mecânico</p> <p><b>GR ISO 18889</b> Tarefas de reentrada</p> <p><b>PROTEÇÃO CONTRA A ELETRICIDADE ESTÁTICA EN 16350</b></p>	<p><b>PERIGO DE FRIO EN 511</b></p> <p><b>3 2 1</b></p> <p><b>0 ou 1</b> Permeabilidade à água</p> <p><b>De 0 a 4</b> Resistência ao frio por contacto</p> <p><b>De 0 a 4</b> Resistência ao frio por convecção</p> <p><b>CALOR E FOGO EN 407</b></p> <p><b>X 2 X X X X</b></p> <p><b>De 0 a 4</b> Resistência a grandes quantidades de metal fundido</p> <p><b>De 0 a 4</b> Resistência a pequenas gotas de metal fundido</p> <p><b>De 0 a 4</b> Resistência ao calor radiante</p> <p><b>De 0 a 4</b> Resistência ao calor por convecção</p> <p><b>De 0 a 4</b> Resistência térmica de contacto</p> <p><b>De 0 a 4</b> Propagação de chama limitada</p>
Nível de corte	A	B	C	D	E	F																																								
Resistência ao corte (Newtons)	≥2	≥5	≥10	≥15	≥22	≥30																																								
EN ISO 374-1/TIPO A	EN ISO 374-1/TIPO B	EN ISO 374-1/TIPO C																																												
<b>U V W X Y Z</b>	<b>X Y Z</b>																																													
Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 30 min para, pelo menos, 6 produtos químicos da lista (EN 16523-1)	Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 30 min para, pelo menos, 3 produtos químicos da lista (EN 16523-1)	Resistência à penetração EN 374-2 Tempo de penetração ≥ 10 min para, pelo menos, 1 produto químico da nova lista (EN 16523-1)																																												
<b>A</b> Metanol	<b>G</b> Dietilamina	<b>M</b> Ácido nítrico 65%																																												
<b>B</b> Acetona	<b>H</b> Tetrahidrofurano	<b>N</b> Ácido acético 99%																																												
<b>C</b> Acetonitrilo	<b>I</b> Acetato de etilo	<b>O</b> Amoníaco 25%																																												
<b>D</b> Diclorometano	<b>J</b> n-Heptano	<b>P</b> Peróxido de hidrogénio 30%																																												
<b>E</b> Dissulfeto de carbono	<b>K</b> Hidróxido de sódio a 40%	<b>S</b> Fluoreto de hidrogénio 40%																																												
<b>F</b> Tolueno	<b>L</b> Ácido sulfúrico 96%	<b>T</b> Formaldeído 37%																																												

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

## COMO LER ESTE CATÁLOGO?

### Passo 1: Identificar as suas necessidades de proteção

 <p><b>PÁGINA 14</b> <b>Proteção química</b> Descartável Reutilizável</p>	 <p><b>PÁGINA 34</b> <b>Proteção mecânica</b> Proteção contra cortes Proteção no manuseamento</p>	 <p><b>PÁGINA 54</b> <b>Proteção térmica</b></p>	 <p><b>PÁGINA 56</b> <b>Gama FoodExpert</b></p>	 <p><b>PÁGINA 64</b> <b>Proteção de ambiente crítico</b></p>
--	--	---	--	---

### 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
<p><b>TELSOL 369</b></p> <p>Bom proteção mecânica contra riscos químicos reduzidos</p>	<p><b>TELSOL 351</b></p> <p>Conforto, flexibilidade e proteção mecânica para riscos químicos reduzidos</p>	<p><b>VITAL 15</b></p> <p>Destreza e flexibilidade para ambientes agressivos ligeiros</p> <p><b>VITAL 117</b></p> <p>Destreza e flexibilidade em ambientes agressivos ligeiros</p> <p><b>VITAL 134</b></p> <p>Luva leve, flexível e maleável</p> <p><b>VITAL 160</b></p> <p>Destreza de precisão em ambientes não agressivos. Código de cores para aumentar a segurança</p>
		<p><b>VITAL 180</b></p> <p>Destreza e melhor resistência a óleos e gorduras</p>

**UPDATE AT THE END**

## Como ler os pictogramas?

 <p><b>FABRICO</b> Montagem de peças Pulverização de tinta Manuseamento de compostos químicos Fabrico de materiais compósitos Manuseamento de bidões de produtos químicos</p>	 <p><b>SAÚDE</b> Preparação farmacêutica Fabrico de produtos médicos Investigação Hospitais e clínicas</p>	 <p><b>MARÍTIMO</b> Cultivo de produtos de pesca</p>	 <p><b>LIMPEZA</b> Manuseamento de detergentes Limpeza industrial Pequenos trabalhos de manutenção geral</p>
 <p><b>AERONÁUTICA</b> Trabalhar com materiais compósitos (resinas)</p>	 <p><b>INDÚSTRIA ALIMENTAR E DE BEBIDAS</b> Manuseamento e preparação de alimentos</p>	 <p><b>AGRICULTURA</b> Manuseamento de pesticidas diluídos e concentrados Tarefas de reentrada</p>	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE EMBALAGEM</b></p> <p> Par/Saco</p> <p> Pares/Masterbag</p> <p> Pares/Caixa</p>
 <p><b>TRANSPORTES</b> Manutenção das vias de transporte: ferroviário - automóvel - marítimo - aéreo</p>	 <p><b>SETOR DA CONSTRUÇÃO</b> Manuseamento de materiais de construção Vidragem</p>	 <p><b>ENERGIA</b> Indústrias nuclear, eólica e petroquímica</p>	



## COMPREENDER AS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE UMA LUIVA 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



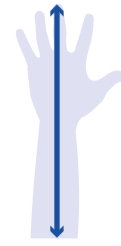
#### Extremidade recortada

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.



#### Espessura da luva

Isto influencia a destreza do utilizador e o desempenho da luva.

Varia entre 0.1 e 2.5 mm.



#### Tamanho da luva

Esta depende da circunferência da palma da mão do utilizador e varia entre os tamanhos 5 e 11. O tamanho afeta o conforto de utilização.



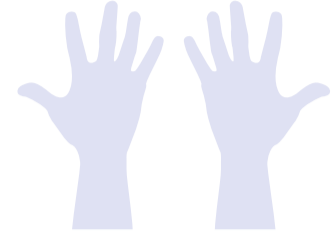
Tamanho	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
	5	6	7	8	9	10	11
Cor do punho	Amarelo	Verde	Vermelho	Preto	Azul	Verde	Amarelo

Para a maioria das nossas luvas mecânicas, a cor nos punhos corresponde a um tamanho de luva.

### 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.

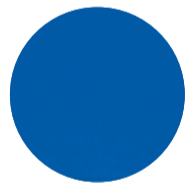


#### Luvas ambidestras

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

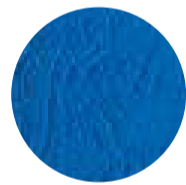


### Vários acabamentos exteriores à medida das suas necessidades



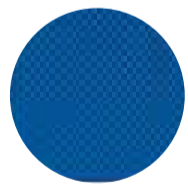
#### Liso

Sem marcação dos objetos a manipular



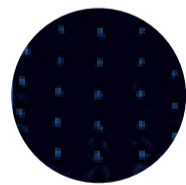
#### Aderência reforçada

Excelente aderência em ambiente húmido



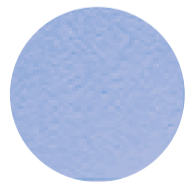
#### Antiderrapante em relevo

Excelente aderência em ambientes oleosos



#### Estampagem de pontos

Melhor isolamento térmico



#### Rugoso

Boa aderência e mínimo contacto com a luva



#### Aderência incorporada

Excelente aderência em ambientes secos e gordurosos

### 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)



Maiores proteção contra ácidos para um desempenho de topo



Ótima aderência incorporada para realizar em segurança as mais variadas tarefas, quer em ambientes secos quer gordurosos



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

Thanks to our expertise and reliable use testing, MAPA PROFESSIONAL has designed a product with TOPCHEM technology to protect against acids. This technology is used in our **ULTRANITRIL 410**.

### ULTRANITRIL 410



Manuseamento e reembalamento de produtos químicos



A nossa tecnologia de **ADVANCED GRIP** oferece uma excelente aderência incorporada para realizar em segurança as mais variadas tarefas, quer em **ambientes secos** quer **gordurosos**



## ADERÊNCIA

Padrões incorporados para:

- Reduzir a fadiga das mãos: menos esforço ao agarrar objetos em ambientes secos e gordurosos
- Melhorar a produtividade: tarefas mais eficientes e maior precisão
- Aumento da segurança: aderência com segurança, minimizando o risco de lesões causadas por deslizos ou queda de objetos

## RESISTÊNCIA

- Proteção química contra um vasto leque de substâncias químicas, tais como álcoois, hidrocarbonetos, óleos e massas lubrificantes
- Resistência térmica por contacto graças ao forro em malha de algodão de alta qualidade

## CONFORTO

- Luva muito flexível que permite uma elevada destreza
- Boa sensibilidade na ponta dos dedos

Graças à nossa experiência e aos testes de utilização fiáveis, a MAPA PROFESSIONAL concebeu a luva ideal com aderência segura e proteção química para um trabalho seguro em ambientes **secos** e **gordurosos**.

### ULTRANITRIL 358



Montagem de peças automóveis



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**.

### KRYTECH 599



Manuseamento e instalação de estruturas metálicas



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**.

### ULTRANE 527



Manutenção mecânica





# PROTEÇÃO QUÍMICA

Os riscos químicos não se limitam à indústria química. Muitas pessoas, nos mais diversos setores, tais como a indústria transformadora, a agricultura, os cuidados de saúde, a limpeza, a construção, a indústria mineira, a indústria farmacêutica, a indústria alimentar e a indústria automóvel, são confrontadas com riscos químicos sempre que manuseiam produtos mais ou menos agressivos (óleos, ácidos, solventes, etc.).

Para responder à grande variedade de situações extremas que existem em todos os setores de atividade, a Mapa Professional oferece uma vasta gama de luvas de proteção, concebidas a partir de vários polímeros (látex, nitrilo, policloropreno, butilo e fluoroelastómero). Estes polímeros comportam-se de forma diferente e proporcionam uma proteção específica com base nas necessidades do cliente.



## Descubra a nossa nova ferramenta de seleção de luvas para produtos químicos

Para encontrar a luva de proteção ideal de acordo com o seu risco químico, condições de utilização e necessidades específicas.



Venha experimentar

## 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.

### 1. TEMPO DE PERMEABILIZAÇÃO

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. DEGRADATION INDEX

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. <b>páginas seguintes</b> ▶		
PRODUTOS MANUSEADOS	CAS	EN 374	PVC	LÁTEX NATURAL	NITRIL	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		●		●	●●●	
NITRILS (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 (tetrahidrofurano (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: GAMA TELSOL - 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



**NOVO:**  
Descubra a nossa gama de luvas em látex FSC®

MATERIAL PVC		MATERIAL LÁTEX NATURAL				MATERIAL MISTURA DELÁTEX	
<b>TELSOL 369</b>  Boa proteção mecânica contra riscos químicos reduzidos	<b>TELSOL 351</b>  Conforto, flexibilidade e proteção mecânica para riscos químicos reduzidos	<b>VITAL 175</b>  Destreza e flexibilidade para ambientes agressivos ligeiros	<b>VITAL 520</b>  Destreza e flexibilidade em ambientes agressivos ligeiros	<b>VITAL 165</b>  Luva leve, flexível e maleável	<b>VITAL 115</b>  Destreza de precisão em ambientes não agressivos.	<b>VITAL 180</b>  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 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 Liso 520: Antiderrapante em relevo 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: 6 7 8 9 10 Comprimento 30.5 cm Espessura 0.35 mm	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 30 cm Espessura 0.40 mm	
CAT 3 EN 388 3131X EN ISO 374-1 TIPO B KPT		CAT 3 EN 388 0010X EN ISO 374-1 TIPO B KPT EN 421:2010 VIRUS* (*VITAL 175)		CAT 3 EN 388 0010X EN ISO 374-1 TIPO B KMP (VITAL 520) KPT (VITAL 540)		CAT 3 EN 421:2010 1110X EN ISO 374-1 TIPO B KPT EN ISO 374-5 VIRUS EN 388 0010X	

# 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



**NOVO:**  
Descubra a nossa gama de luvas em látex FSC®

MATERIAL MISTURA DE LÁTEX		MATERIAL LÁTEX NATURAL		
<b>USO intermitente</b>		<b>USO reduzido</b>		<b>USO contínuo</b>
<b>ALTO 405 ACTIVATED</b>  Destreza de precisão em ambientes extremos	<b>ALTO 415</b>  Toque fino para uma proteção química ligeira	<b>ALTO 258</b>  Forte proteção contra detergentes agressivos	<b>JERSETTE 307</b>  Conforto excecional e destreza de precisão em ambientes agressivos ligeiros	<b>JERSETTE 300</b>  Máximo conforto para trabalhos de longa duração em ambientes agressivos
Acabamento interior <b>Flocado</b> Acabamento exterior <b>Antiderrapante em relevo</b> Tamanho <b>6 7 8 9 10</b> Comprimento <b>33 cm</b> Espessura <b>0.70 mm</b>	Acabamento interior <b>Flocado</b> Acabamento exterior <b>Antiderrapante em relevo</b> Tamanho <b>6 7 8 9 10 11</b> Comprimento <b>32 cm</b> Espessura <b>0.60 mm</b>	Acabamento interior <b>Flocado</b> Acabamento exterior <b>Antiderrapante em relevo</b> Tamanho <b>6 7 8 9 10</b> Comprimento <b>32 cm</b> Espessura <b>0.60 mm</b>	Acabamento interior <b>Suporte em tecido</b> Acabamento exterior <b>Rugoso</b> Tamanho <b>6 7 8 9</b> Comprimento <b>31 cm</b> Espessura <b>0.75 mm</b>	Acabamento interior <b>Suporte em tecido</b> Acabamento exterior <b>300/308: Liso 301: Rugoso</b> Tamanho <b>300/301: 5 6 7 8 9 10 308: 6 7 8 9 10</b> Comprimento <b>30-32 cm</b> Espessura <b>1.15 mm</b>
CAT 3 EN ISO 374-1 TIPO B EN 388 2110X EN ISO 374-5 EN 421:2010 VÍRUS	CAT 3 EN ISO 374-1 TIPO B EN 388 1011X EN ISO 374-5 EN 421:2010	CAT 3 EN ISO 374-1 TIPO B EN 388 1110X EN ISO 374-5 EN 421:2010	CAT 2 EN 388 2120X EN 407 X1XXXX	CAT 3 EN ISO 374-1 TIPO B EN 388 2131X EN 407 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	
<b>HARPON 321</b>  Conforto e segurança ao agarrar objetos pesados, ásperos ou escorregadios em ambientes altamente agressivos	<b>ALTO 298</b>  Bom desempenho mecânico para uma proteção química duradoura	<b>ALTO 285</b>  Bom desempenho mecânico para uma proteção química duradoura	<b>ALTO 260</b>  Uma boa escolha quando a destreza e a proteção química são necessárias para uma utilização prolongada	<b>ALTO 299</b>  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				
EN 388 3141X EN ISO 374-1 TIPO B KPT EN 407 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
x1  x5  x50	x1  x5  x50	x1  x30	x1  x10  x50	x1  x5  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 <b>PVC / NITRILO</b>		MATERIAL <b>NITRILO</b>				
CONTACTO frequente		salpicos		CONTACTO frequente		
USO ultraconfortável		USO reduzido		USO intermitente		
<b>ULTRANITRIL 410</b> TOPCHEM TECHNOLOGY	<b>ULTRANITRIL 472</b>	<b>ULTRANITRIL 454</b>	<b>ULTRANITRIL 475</b>	<b>ULTRANITRIL 485*</b>	<b>ULTRANITRIL 495</b>	<b>ULTRANITRIL 492*</b>
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 5 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 388 2101X EN ISO 374-1 TIPO B JOT	EN 388 2000X EN ISO 374-1 TIPO B KPT	EN 388 3001X EN ISO 374-1 TIPO B JOT	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TIPO B JKOPT	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT
EN 407 X1XXXX ISO 13997: 14N	EN ISO 374-5 VÍRUS EN 421:2010	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5 ISO 18889 G2
x12 x48	x10 x100	x10 x50	x12 x72	x12 x72	492/495: x1 x10 x100 491: x10 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		
<b>ULTRANITRIL 381</b>  Máximo conforto para proteção química padrão	<b>ULTRANITRIL 358</b> ADVANCED GRIP TECHNOLOGY  Concebida com uma excelente aderência incorporada para realizar em segurança as mais variadas tarefas em ambientes secos e gordurosos	<b>ULTRANITRIL 480</b>  Proteção química ultra-prolongada	<b>ULTRANITRIL 493*</b>  Proteção química ultra-prolongada	<b>ULTRANITRIL 377</b>  Conforto e resistência mecânica reforçada para uma proteção química duradoura		
Acabamento interior <b>Suporte em tecido</b> Acabamento exterior <b>Antiderrapante em relevo</b> Tamanho <b>7 8 9 10 11</b> Comprimento <b>36 cm</b> Espessura <b>0.95 mm</b>	Acabamento interior <b>Suporte em tecido</b> Acabamento exterior <b>Excelente aderência</b> Tamanho <b>6 7 8 9 10 11</b> Comprimento <b>36 cm</b> Espessura <b>1.1 mm</b>	Acabamento interior <b>Clorado</b> Acabamento exterior <b>Antiderrapante em relevo</b> Tamanho <b>7 8 9 10 11</b> Comprimento <b>46 cm</b> Espessura <b>0.55 mm</b>  *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	Acabamento interior <b>Flocado</b> Acabamento exterior <b>Antiderrapante em relevo</b> Tamanho <b>8 9 10 11</b> Comprimento <b>39 cm</b> Espessura <b>0.55 mm</b>	Acabamento interior <b>Suporte em tecido</b> Acabamento exterior <b>Liso</b> Tamanho <b>8 9 10</b> Comprimento <b>38 cm</b> Espessura <b>1.35 mm</b>		
CAT 3 EN 388 3111A EN ISO 374-1 TIPO A AJKLOPT EN 407 X1XXXX EN ISO 374-5 ISO 18889 G2		CAT 3 EN 388 4102X EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT EN ISO 374-5 ISO 18889 G2			CAT 3 EN 388 4122X EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT EN 407 X1XXXX	
						
						

# 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		
<b>ULTRANE0 401</b>	<b>ULTRANE0 340</b>	<b>ULTRANE0 420</b>	<b>ULTRANE0 341</b>	<b>ULTRANE0 382</b>	<b>ULTRANE0 407</b>	<b>ULTRANE0 414</b>	<b>ULTRANE0 339</b>	
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 7 8 9 10 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	



# 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		MATERIAL FLUOROELASTÓMERO	
USO reduzido	USO ultraconfortável	USO reduzido	USO contínuo
<b>BUTOFLEX 651</b>	<b>BUTOFLEX 650</b>	<b>FLUOTECH 468</b>	<b>FLUOTECH 344</b>
			
Inovadora resistência específica aos químicos	Resistência química específica máxima	Sensibilidade tátil com indicador de desgaste	Conforto e flexibilidade para uso prolongado
Acabamento interior Sem pó	Acabamento interior Suporte em tecido	Acabamento interior Clorado	Acabamento interior Suporte em tecido
Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Antiderrapante em relevo	Acabamento exterior Liso	Acabamento exterior Liso
Tamanho 7 8 9 10	Tamanho 7 8 9 10 11	Tamanho 8 9 10	Tamanho 9 10
Comprimento 37 cm	Comprimento 35 cm	Comprimento 30 cm	Comprimento 37 cm
Espessura 0.50 mm	Espessura 1.45 mm	Espessura 0.51 mm	Espessura 1.60 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN 388 0010X EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TIPO A ABCILMNOS EN 16350	EN 388 1121X EN ISO 374-1 TIPO A ABCILMNOS EN ISO 374-5	EN 388 3102X EN ISO 374-1 TIPO A ADEFGLMNO EN ISO 374-5	EN 388 3121X EN 407 X1XXXX EN ISO 374-1 TIPO A ACDEFGJLMN EN ISO 374-5
			
			

# PROTEÇÃO QUÍMICA

## DESCARTÁVEIS: GAMA SOLO - TRILITES

A MAPA Professional disponibiliza uma gama de luvas descartáveis para dar resposta às suas necessidades nos mais variados ambientes de trabalho, como limpeza, trabalho industrial e manuseamento de produtos químicos e alimentares.

A utilização de diferentes polímeros permite otimizar a ergonomia e o desempenho das luvas: flexibilidade, resistência e conforto.

### LUVAS DESCARTÁVEIS

São várias as vantagens das luvas descartáveis:

- **Liberdade de movimentos** graças à sua destreza e conforto
- **Proteção das mãos e dos produtos manuseados**
- **Punho enrolado para evitar rasgões e garantir que a luva se mantém posicionada no braço**
- **Punho comprido para maior proteção**



### 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

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 LÁTEX NATURAL		POLYMER TRIPOLYMER	
CONFORTO SEM PÓ	CONFORTO SEM PÓ		CONFORTO COM PÓ	COMFORT CHLORINATED
<b>SOLO 990</b>	<b>SOLO 998</b>	<b>SOLO PLUS 995</b>	<b>SOLO 988</b>	<b>TRILITES 994</b>
O melhor valor para movimentos precisos	Boa proteção com flexibilidade e destreza ótimas	Níveis ótimos de flexibilidade e destreza	Níveis ótimos de flexibilidade e destreza para um manuseamento ligeiro	Fórmula de tripolímero para proteção contra salpicos de produtos químicos
Acabamento exterior Liso	Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas	Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas	Acabamento exterior Liso	Acabamento exterior Rugoso
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 30 cm	Comprimento 24 cm	Comprimento 24 cm	Comprimento 994: 25 cm 985: 29 cm
Espessura 0.07 mm	Espessura 0.20 mm	Espessura 0.10 mm	Espessura 0.08 mm	Espessura 0.15 mm
*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	CAT 3
EN ISO 374-1 TIPO C EN ISO 374-5 VÍRUS	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 B EN ISO 374-5 KPT
x100 luvas  x1000 luvas		x100 luvas  x1000 luvas		



# PROTEÇÃO QUÍMICA DESCARTÁVEIS: GAMA SOLO

A MAPA Professional disponibiliza uma gama de luvas descartáveis para dar resposta às suas necessidades nos mais variados ambientes de trabalho, como limpeza, trabalho industrial e manuseamento de produtos químicos e alimentares. A utilização de diferentes polímeros permite otimizar a ergonomia e o desempenho das luvas: flexibilidade, resistência e conforto.

## LUVAS DESCARTÁVEIS

São várias as vantagens das luvas descartáveis:

- **Liberdade de movimentos** graças à sua destreza e conforto
- **Proteção das mãos e dos produtos manuseados**
- **Punho enrolado para evitar rasgões e garantir que a luva se mantém posicionada no braço**
- **Punho comprido para maior proteção**



## 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** (página anterior)

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 <b>NITRILO</b>					
CONFORTO <b>SEM PÓ</b>	CONFORTO <b>CLORADO</b>				
<b>SOLO 967</b>	<b>SOLO 977</b>	<b>SOLO 999</b>	<b>SOLO 987</b>	<b>SOLO 980</b>	
			 <small>SOLO 997</small>		
Excelente destreza devido à flexibilidade e fina espessura do material. Fornecidas em sacos ou caixas (Solo BOX 967)	Proteção contra salpicos ideal para utilização na indústria química	Excelente resistência mecânica, ideal em ambientes oleosos	A proteção perfeita para um manuseamento ligeiro em ambientes oleosos	Excelente resistência mecânica com elevada proteção química, ideal para vários ambientes	
Acabamento interior Tratamento para fácil colocação	Acabamento interior Tratamento para fácil colocação	Acabamento interior Tratamento para fácil colocação	Acabamento interior Tratamento para fácil colocação	Acabamento interior Tratamento para fácil colocação	
Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas	Acabamento exterior Rugoso	Acabamento exterior Rugoso	Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas	Acabamento exterior Rugoso	
Tamanho 6 7 8 9	Tamanho 6 7 8 9 10	Tamanho 6 7 8 9	Tamanho 6 7 8 9	Tamanho 6 7 8 9 10 11	
Comprimento 24 cm	Comprimento 24 cm	Comprimento 29-30 cm	Comprimento 24 cm	Comprimento 30 cm	
Espessura 0.07 mm	Espessura 0.13 mm	Espessura 0.10 mm	Espessura 0.10 mm	Espessura 0.20 mm	
 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56			 *Apenas 997, 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	
EN ISO 374-1 TIPO C 	EN ISO 374-1 TIPO B 	EN ISO 374-1 TIPO B 	EN ISO 374-1 TIPO B 	EN ISO 374-1:2016 TIPO B 	
EN ISO 374-5 	PT ISO 374-5 	ISO 18889 	EN ISO 374-5 	EN 421:2010 	
JKT	JKT	JKT	JKT	JKPT	
		VÍRUS	VÍRUS	VÍRUS	
      	     				
 x100 luvas	 x1000 luvas		 x50 luvas	 x500 luvas	

# PROTEÇÃO MECÂNICA

## PROTEÇÃO NO MANUSEAMENTO:

### GAMA ULTRANE

A gama Mapa Professional oferece proteção e conforto aos utilizadores que realizam uma grande variedade de tarefas, desde trabalhos de precisão a trabalhos pesados, que requerem uma proteção geral (abrasão, riscos, rasgões...) sem riscos de corte, como a manipulação de caixas, a montagem e o controlo de qualidade.

#### TRABALHO DE PRECISÃO

Os utilizadores de trabalhos de precisão necessitam de proteção, mas também de poder manusear facilmente peças pequenas e delicadas. Para além de proteção, necessitam de luvas que proporcionem um elevado nível de destreza e uma elevada sensibilidade ao tato, especialmente na ponta dos dedos.

A gama ULTRANE oferece tudo isto e muito mais:

- Diferentes níveis de proteção a adaptar a cada posto de trabalho
- Elevada destreza, especialmente na ponta dos dedos
- Facilidade de movimentos (conforto)
- Diferentes tempos de vida útil para cada tipo de trabalho
- Luvas adaptadas a 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.



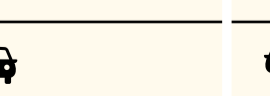
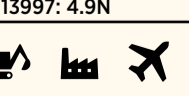



- 🕒 vida útil **curta**
- 🕒 vida útil **longa**
- 🕒 vida útil de **alto desempenho**

### 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 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 21-27 cm	Comprimento 22-27 cm	Comprimento 22-27 cm	Comprimento 21-27 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 EN 16350	CAT 2 EN 388 4131X	CAT 2 EN 388 4131X	CAT 2 EN 388 4X21A ISO 13997: 4.9N
					
	 x1  x12  x96		 x1  x10  x100	 x1  x12  x96	 x1  x12  x48



# PROTEÇÃO MECÂNICA

## PROTEÇÃO NO MANUSEAMENTO:

### GAMA ULTRANE

A gama Mapa Professional oferece proteção e conforto aos utilizadores que realizam uma grande variedade de tarefas, desde trabalhos de precisão a trabalhos pesados, que requerem uma proteção geral (abrasão, riscos, rasgões...) sem riscos de corte, como a manipulação de caixas, a montagem e o controlo de qualidade.



#### TRABALHO DE PRECISÃO

Os utilizadores de trabalhos de precisão necessitam de proteção, mas também de poder manusear facilmente peças pequenas e delicadas. Para além de proteção, necessitam de luvas que proporcionem um elevado nível de destreza e uma elevada sensibilidade ao tato, especialmente na ponta dos dedos.

A gama ULTRANE oferece tudo isto e muito mais:

- Diferentes níveis de proteção a adaptar a cada posto de trabalho
- Elevada destreza, especialmente na ponta dos dedos
- Facilidade de movimentos (conforto)
- Diferentes tempos de vida útil para cada tipo de trabalho
- Luvas adaptadas a 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*
<p>RESICOMFORT TECHNOLOGY PATENTED TECHNOLOGY</p>	<p>RESICOMFORT TECHNOLOGY ULTRANE 641 ULTRANE 541 também disponível em tamanho masculino</p>	<p>Ecrã tátil Fibras recicladas Suporte de cartão</p>	<p>Ecrã tátil</p>		<p>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY VENDING MACHINE ULTRANE 525* ULTRANE 526*</p>
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 tricotagem 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 21-27 cm 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 21-26 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: Totalmente revestidas Tamanho 500/525: 6 7 8 9 10 11 526: 7 8 9 10 11 Comprimento 22-27 cm Lavável x3
 CAT 2	 CAT 2	 CAT 2	 CAT 2	 CAT 2	 CAT 3

# PROTEÇÃO MECÂNICA

## PROTEÇÃO NO MANUSEAMENTO:

### GAMA TITAN

A gama Mapa Professional oferece proteção e conforto aos utilizadores que realizam uma grande variedade de tarefas, desde trabalhos de precisão a trabalhos pesados, que requerem uma proteção geral (abrasão, riscos, rasgões...) sem riscos de corte, como a manipulação de caixas, a montagem e o controlo de qualidade.



#### TRABALHOS PESADOS

Os utilizadores que trabalham em ambientes pesados necessitam de luvas resistentes que ofereçam uma proteção suficiente, especialmente contra lesões por abrasão, mas também uma boa flexibilidade, já que podem ser usadas durante horas ou dias.

As nossas gamas TITAN, HARPON e EXONIT oferecem todos os atributos necessários:

- Fácil de calçar e descalçar
- Facilidade de movimento e aderência
- Diferentes tempos de vida útil para cada tipo de trabalho
- Luvas adaptadas a diferentes ambientes (seco, húmido, oleoso, gorduroso, sujo, etc.)
- Desempenho superior em ambientes escorregadios para determinados produtos
- Proteção específica em função da luva (por exemplo, proteção contra o impacto)

#### 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**

### 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

Punho  
Malha

Tamanho  
7 8 9 10

Comprimento  
26-27 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  
25-28 cm

Forro  
Suporte em tecido

Revestimento  
Revestimento de nitrilo 3/4

Punho  
Malha

Tamanho  
6 7 8 9 10

Comprimento  
24-28 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



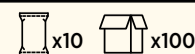
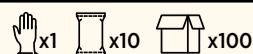
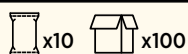
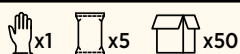
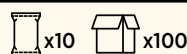
CAT 2



CAT 2



CAT 2





# PROTEÇÃO MECÂNICA

## PROTEÇÃO NO MANUSEAMENTO:

### GAMA TITAN - HARPON - EXONIT - JERSETTE

A gama Mapa Professional oferece proteção e conforto aos utilizadores que realizam uma grande variedade de tarefas, desde trabalhos de precisão a trabalhos pesados, que requerem uma proteção geral (abrasão, riscos, rasgões...) sem riscos de corte, como a manipulação de caixas, a montagem e o controlo de qualidade.

#### TRABALHOS PESADOS

Os utilizadores que trabalham em ambientes pesados necessitam de luvas resistentes que ofereçam uma proteção suficiente, especialmente contra lesões por abrasão, mas também uma boa flexibilidade, já que podem ser usadas durante horas ou dias.

As nossas gamas TITAN, JERSETTE, HARPON e EXONIT oferecem todos os atributos necessários:

- Fácil de calçar e descalçar
- Facilidade de movimento e aderência
- Diferentes tempos de vida útil para cada tipo de trabalho
- Luvas adaptadas a diferentes ambientes (seco, húmido, oleoso, gorduroso, sujo, etc.)
- Desempenho superior em ambientes escorregadios para determinados produtos
- Proteção específica em função da luva (por exemplo, proteção contra o impacto)



#### 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**

### TRABALHOS PESADOS

AMBIENTES húmidos				AMBIENTES oleosos e muito sujos	
VIDA ÚTIL curta		VIDA ÚTIL longa		VIDA ÚTIL de alto desempenho	
<b>TITAN 328</b>  Flexibilidade e aderência para tarefas de manuseamento comuns	<b>JERSETTE PLUS 315</b>  Proteção adicional e confortável nos 5 dedos para trabalhos de longa duração em ambientes extremos	<b>HARPON 319</b>  Conforto, segurança reforçada e excelente aderência em ambientes húmidos	<b>HARPON 330</b>  Conforto, segurança reforçada e excelente aderência em ambientes húmidos	<b>TITAN 850</b>  Absorção de choques, durabilidade e conforto para trabalhos pesados	<b>EXONIT 852</b>  Absorção de choques no dorso, conforto graças às palmilhas, e destreza
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 24-27 cm	Forro Suporte em tecido Revestimento Rugoso Punho Extremidade recortada Tamanho 7 8 9 10 Comprimento 31.8-35.5 cm Espessura 2.4 mm	Forro Suporte em tecido Revestimento Totalmente revestido de látex natural Textura antiderrapante em relevo Punho Malha Tamanho 7 8 9 Comprimento 25-27 cm	Forro Suporte em tecido Revestimento Revestimento 3/4 em látex natural Textura antiderrapante em relevo Punho Malha Tamanho 6 7 8 9 Comprimento 24-28 cm	Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento de nitrilo na palma da Revestimento de dupla camada: Nitrilo liso - Nitrilo arenoso Tamanho 7 8 9 10 11 Comprimento 25-28 cm	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 25-29 cm
CAT 2 EN 388 EN 407 2142X X2XXXX	CAT 2 EN 388 EN 407 2131B X2XXXX	CAT 2 EN 388 EN 407 3131X X1XXXX	CAT 2 EN 388 EN 407 3131X X1XXXX	CAT 2 EN 388 4132XP	CAT 2 EN 388 3X21XP
					
x1 x12 x96	x1 x6 x48	x1 x5 x50	x1 x5 x50	x1 x12 x48	x1 x12 x48

# PROTEÇÃO MECÂNICA

## PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH

A gama de luvas Mapa Professional com proteção anti-corte oferece proteção e um excelente conforto para as mãos com luvas concebidas para vários tipos de trabalhos que envolvem o risco de corte, tais como trabalhar com chapas metálicas, lâminas, folhas de vidro ou quaisquer outros objetos cortantes.

### TRABALHO DE PRECISÃO

Os utilizadores de trabalhos de precisão necessitam de proteção, mas também de poder manusear facilmente peças pequenas e delicadas. Para além de proteção, necessitam de luvas que proporcionem um elevado nível de destreza e uma elevada sensibilidade ao tato, especialmente na ponta dos dedos.

A gama KRYTECH oferece tudo isso e muito mais:

- Diferentes níveis de proteção anti-corte a adaptar a cada posto de trabalho
- Elevada destreza, especialmente na ponta dos dedos
- Facilidade de movimentos (conforto)
- Diferentes tempos de vida útil para cada tipo de trabalho
- Luvas adaptadas a 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 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 & ISO F

#### 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**

 <b>AMBIENTES</b> <b>secos e relativamente limpos</b>					
 <b>baixo</b> <b>RISCO</b>					
 <b>VIDA ÚTIL</b> <b>curta</b>			 <b>VIDA ÚTIL</b> <b>longa</b>		
<b>KRYTECH 578</b>  Proteção ligeira contra cortes para grande precisão de manuseamento em ambientes limpos e sujos	<b>KRYTECH 579</b>  Proteção ligeira contra cortes para grande precisão de manuseamento em ambientes razoavelmente limpos	<b>KRYTECH 584</b>  Proteção ligeira contra cortes para grande precisão de manuseamento em ambientes razoavelmente limpos	<b>KRYTECH 557</b>  Proteção ligeira contra cortes, com reforço do fundilho, para um manuseamento preciso em ambientes razoavelmente limpos	<b>KRYTECH 558</b>  Proteção ligeira contra cortes, com reforço do fundilho, para um manuseamento preciso em ambientes razoavelmente limpos	<b>KRYTECH 609</b>  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 na palma da mão e nos dedos 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 21-27 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 Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 557: 22-27 cm 558: 27-32 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	CAT 2 EN 388  4X42B ISO 13997: 9.5N	
 	   	   			
 x1  x12  x48	 x1  x12  x96 <small>579: também disponível sem embalagem individual</small>	 x1  x10  x50	 x1  x12  x96	 x1  x12  x48	



# PROTEÇÃO MECÂNICA

## PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH

A gama de luvas Mapa Professional com proteção anti-corte oferece proteção e um excelente conforto para as mãos com luvas concebidas para vários tipos de trabalhos que envolvem o risco de corte, tais como trabalhar com chapas metálicas, lâminas, folhas de vidro ou quaisquer outros objetos cortantes.

### TRABALHO DE PRECISÃO

Os utilizadores de trabalhos de precisão necessitam de proteção, mas também de poder manusear facilmente peças pequenas e delicadas. Para além de proteção, necessitam de luvas que proporcionem um elevado nível de destreza e uma elevada sensibilidade ao tato, especialmente na ponta dos dedos.

A gama KRYTECH oferece tudo isso e muito mais:

- Diferentes níveis de proteção anti-corte a adaptar a cada posto de trabalho
- Elevada destreza, especialmente na ponta dos dedos
- Facilidade de movimentos (conforto)
- Diferentes tempos de vida útil para cada tipo de trabalho
- Luvas adaptadas a 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 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 & ISO F

#### 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 <b>secos e relativamente limpos</b>						
baixo RISCO				RISCO moderado		
VIDA ÚTIL longa	VIDA ÚTIL de alto desempenho		VIDA ÚTIL longa	VIDA ÚTIL de alto desempenho		
<b>KRYTECH 692</b>  Ecrã tátil Crotch reinforcement Boa visibilidade	<b>KRYTECH 563</b> 	<b>KRYTECH 588</b> 	<b>KRYTECH 642</b> RESICOMFORT TECHNOLOGY  Ecrã tátil	<b>KRYTECH 610</b>  Fibras recicladas	<b>KRYTECH 693</b>  Ecrã tátil Crotch reinforcement Boa visibilidade	<b>KRYTECH 643</b> RESICOMFORT TECHNOLOGY  Ecrã tátil
Proteção contra cortes ligeiros com efeito de segunda pele para um excelente conforto e destreza, graças ao seu calibre 18. Amarelo para uma melhor visibilidade do utilizador.	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	Concebido de forma ecológica. Proteção moderada anti-corte, proporcionando o máximo conforto. Luva de malha revestida sem costuras para um excelente ajuste, destreza e flexibilidade	Proteção média contra cortes com efeito de segunda pele para um excelente conforto e destreza, graças ao seu calibre 18. Proteção do dispositivo eletrónico contra descargas electrostáticas (DEE) Amarelo para uma melhor visibilidade do utilizador	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 compósitos, sem costuras. Fibras em poliéster reciclado (9% do forro, ou seja, 8% do peso total da luva) 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: 9.1N	CAT 2 EN 388  4X43B ISO 13997: 6.5N	CAT 2 EN 388  4X42B ISO 13997: 5.9N	CAT 2 EN 388 EN 407  4X42B X1XXXX ISO 13997: 5.7N	CAT 2 EN 388  4X43C ISO 13997: 14.9N	CAT 2 EN 388 EN 16350  4X42C ISO 13997: 14.5N	CAT 2 EN 388 EN 407  4X42C X1XXXX ISO 13997: 10.3N

# PROTEÇÃO MECÂNICA

## PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH

A gama de luvas Mapa Professional com proteção anti-corte oferece proteção e um excelente conforto para as mãos com luvas concebidas para vários tipos de trabalhos que envolvem o risco de corte, tais como trabalhar com chapas metálicas, lâminas, folhas de vidro ou quaisquer outros objetos cortantes.



### TRABALHO DE PRECISÃO

Os utilizadores de trabalhos de precisão necessitam de proteção, mas também de poder manusear facilmente peças pequenas e delicadas. Para além de proteção, necessitam de luvas que proporcionem um elevado nível de destreza e uma elevada sensibilidade ao tato, especialmente na ponta dos dedos.

A gama KRYTECH oferece tudo isso e muito mais:

- Diferentes níveis de proteção anti-corte a adaptar a cada posto de trabalho
- Elevada destreza, especialmente na ponta dos dedos
- Facilidade de movimentos (conforto)
- Diferentes tempos de vida útil para cada tipo de trabalho
- Luvas adaptadas a 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 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 & ISO F

#### 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		RISCO elevado		RISCO muito elevado	
VIDA ÚTIL longa				VIDA ÚTIL de alto desempenho			
<b>KRYTECH 586</b>  Elevada proteção contra cortes para um manuseamento preciso em ambientes razoavelmente limpos	<b>KRYTECH 615</b>  Concebido de forma ecológica. Proteção elevada contra cortes, proporcionando o máximo conforto. Luva de malha revestida sem costuras para um excelente ajuste, destreza e flexibilidade	<b>KRYTECH 815</b>  Proteção elevada contra cortes, proporcionando o máximo conforto. Luva de malha revestida sem costuras para um excelente ajuste, destreza e flexibilidade	<b>KRYTECH 694</b>  Elevada proteção contra cortes, com efeito de segunda pele para um excelente conforto e destreza, graças ao seu calibre 18. Proteção do dispositivo eletrónico contra descargas eletroestáticas (DEE) Amarelo para uma melhor visibilidade do utilizador	<b>KRYTECH 622</b>  Proteção contra cortes muito elevada, confortável graças ao excelente ajuste e boa compatibilidade com ecrãs táteis	<b>KRYTECH 644</b>  Conforto, flexibilidade e elevada destreza sem comprometer a proteção contra cortes, a respirabilidade e a durabilidade. Adequada para ecrãs táteis	<b>KRYTECH 645</b>  Conforto, flexibilidade e elevada destreza sem comprometer a proteção contra cortes, a respirabilidade e a durabilidade. Adequada para ecrãs táteis	<b>KRYTECH 838</b>  Elevada proteção contra cortes para a indústria alimentar. Ambidestro
Forro Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras Gauge 13 Revestimento Poliuretano na palma da mão e nos dedos Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 24-30 cm Lavável x 3	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Fibras em poliéster reciclado (27% do forro, ou seja, 25% do peso total da luva) 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 24-29 cm Lavável x 3	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 24-30 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 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 24-29 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 10 Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 34 cm Lavável x20	
CAT 2 EN 388 4X43D ISO 13997: 18.6N	CAT 2 EN 388 4X43D ISO 13997: 20N	CAT 2 EN 388 4X43D ISO 13997: 20N	CAT 2 EN 388 4X42D EN 16350 ISO 13997: 18N	CAT 2 EN 388 4X43E ISO 13997: 29.5N	CAT 2 EN 388 4X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 16N	CAT 2 EN 388 4X43E EN 407 X1XXXX ISO 13997: 29.5N	CAT 2 EN 388 2X4XE ISO 13997: 24.2N



# PROTEÇÃO MECÂNICA

## PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH

A gama de luvas Mapa Professional com proteção anti-corte oferece proteção e um excelente conforto para as mãos com luvas concebidas para vários tipos de trabalhos que envolvem o risco de corte, tais como trabalhar com chapas metálicas, lâminas, folhas de vidro ou quaisquer outros objetos cortantes.

### TRABALHO DE PRECISÃO

Os utilizadores de trabalhos de precisão necessitam de proteção, mas também de poder manusear facilmente peças pequenas e delicadas. Para além de proteção, necessitam de luvas que proporcionem um elevado nível de destreza e uma elevada sensibilidade ao tato, especialmente na ponta dos dedos.

A gama KRYTECH oferece tudo isso e muito mais:

- Diferentes níveis de proteção anti-corte a adaptar a cada posto de trabalho
- Elevada destreza, especialmente na ponta dos dedos
- Facilidade de movimentos (conforto)
- Diferentes tempos de vida útil para cada tipo de trabalho
- Luvas adaptadas a 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 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 & ISO F

#### 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	KRYTECH 599	KRYTECH 600	KRYTECH 585	KRYTECH 582
				
Luva de proteção contra cortes de conceção ecológica com aderência e proteção da pele para um manuseamento preciso em ambientes ligeiramente oleosos e sujos	Luva de proteção contra cortes de conceção ecológica com aderência e proteção da pele para operações de manuseamento complexas em ambientes oleosos	Luva de proteção contra cortes de conceção ecológica com aderência e proteção da pele para operações de manuseamento complexas em ambientes muito oleosos	Proteção moderada contra cortes para maior segurança, conforto e durabilidade com a tecnologia Grip & Proof	Elevada proteção contra cortes para operações de manuseamento complexas em ambientes oleosos
Forro Suporte em tecido de fibras de HDPE e fibras de poliéster reciclado (24% do forro, ou seja, 14% do peso total da luva), sem costuras Calibre 13 Revestimento Dupla camada de revestimento na palma da mão e nos dedos Nitrilo liso - Nitrilo areado Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 23-27 cm	Forro Suporte em tecido de fibras de HDPE e fibras de poliéster reciclado (37% do forro, ou seja, 22% do peso total da luva), sem costuras Calibre 13 Revestimento Dupla camada de revestimento 3/4 na palma da mão e nos dedos Nitrilo liso - Nitrilo areado Punho Punho de malha Tamanho 7 8 9 10 11 Comprimento 23-27 cm	Forro Suporte em tecido de fibras de HDPE e fibras de poliéster reciclado (37% do forro, ou seja, 20% do peso total da luva), sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento completo de dupla camada Nitrilo liso - Nitrilo areado Punho Punho de malha Tamanho 7 8 9 10 Comprimento 23-26 cm	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 15 Revestimento Dupla camada de revestimento na palma da mão e nos dedos Nitrilo liso - Nitrilo arenoso Punho Punho de malha Tamanho 7 8 9 10 11 Comprimento 23-27 cm Lavável x3	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
OEKO TEX STANDARD 100 CAT 3	OEKO TEX STANDARD 100 CAT 3	OEKO TEX STANDARD 100 CAT 3	OEKO TEX STANDARD 100 CAT 2	OEKO TEX STANDARD 100 CAT 2
EN 388 4X42B	EN 388 4X42B	EN 388 4X42B	EN 388 4X42C	EN 388 4X43D
EN 407 X1XXXX	EN 407 X1XXXX	EN 407 X1XXXX		
ISO 18889 GR	ISO 18889 GR	ISO 18889 GR		
ISO 13997: 6N	ISO 13997: 6N	ISO 13997: 6N	ISO 13997: 13N	ISO 13997: 18N



x1 x12 x48

# PROTEÇÃO MECÂNICA

## PROTEÇÃO CONTRA CORTES: GAMA KRYTECH

A gama de luvas Mapa Professional com proteção anti-corte oferece proteção e um excelente conforto para as mãos com luvas concebidas para vários tipos de trabalhos que envolvem o risco de corte, tais como trabalhar com chapas metálicas, lâminas, folhas de vidro ou quaisquer outros objetos cortantes.






### MANGAS

Em certos postos de trabalho, os utilizadores necessitam de uma proteção adicional para cobrir o antebraço. A nossa gama de mangas fabricada em produtos confortáveis e fáceis de vestir, oferece proteção contra cortes.

### 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 & ISO F

 para todos os ambientes

 RISCO <b>reduzido</b>	 RISCO <b>moderado</b>	 RISCO <b>elevado</b>
<p style="text-align: center;"><b>KRYTECH 532</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Mangas ajustáveis de malha sem costuras que proporcionam uma proteção contra cortes ligeiros, ótimo conforto e liberdade de movimentos para o utilizador</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>KRYTECH 603</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>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</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>KRYTECH 538</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Mangas ajustáveis de malha sem costuras que proporcionam uma elevada proteção contra cortes, ótimo conforto e liberdade de movimentos para o utilizador</b></p>
<p>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</p>	<p>Forro Suporte em tecido de malha de fibras de HDPE, sem costuras Características específicas Sistema de fecho de fita auto-aderente. Ranhura amarela para os polegares para uma melhor visibilidade Calibre 15 Comprimento 53 cm Largura 120 mm Tamanho único Lavável x3</p>	<p>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</p>
<p style="text-align: center;">             STANDARD 100            CCIP/PIZ            IFTH            CAT 2            EN 388              3X4XB            ISO 13997: 6.8N         </p>	<p style="text-align: center;">             STANDARD 100            CCIP/PIZ            IFTH            CAT 2            EN 388              3X42C            ISO 13997: 12.9N         </p>	<p style="text-align: center;">             STANDARD 100            CCIP/PIZ            IFTH            CAT 2            EN 388              3X4XD            ISO 13997: 20N         </p>
<p style="text-align: center;">   </p> <p style="text-align: center;">  x6 pares de mangas               x72 pares de mangas         </p>	<p style="text-align: center;">  x6 pares de mangas               x72 pares de mangas         </p>	<p style="text-align: center;">  x6 pares de mangas               x48 pares de mangas                x12 pares de mangas               x48 pares de mangas         </p>



# PROTEÇÃO MECÂNICA

## PROTEÇÃO CONTRA CORTES:

### GAMA KRYTECH - EXONIT

A gama de luvas Mapa Professional com proteção anti-corte oferece proteção e um excelente conforto para as mãos com luvas concebidas para vários tipos de trabalhos que envolvem o risco de corte, tais como trabalhar com chapas metálicas, lâminas, folhas de vidro ou quaisquer outros objetos cortantes.

#### TRABALHOS PESADOS

Os utilizadores que trabalham em ambientes pesados com riscos de corte necessitam de luvas de proteção contra cortes que sejam suficientemente resistentes a todo o tipo de tarefas e que proporcionem uma boa flexibilidade, uma vez que podem ser usadas durante horas ou dias.

As nossas gamas KRYTECH HEAVY DUTY oferecem todas as características necessárias:

- Diferentes níveis de proteção anti-corte a adaptar a cada posto de trabalho
- Fácil de calçar e descalçar
- Facilidade de movimento e aderência
- Diferentes tempos de vida útil para cada tipo de trabalho
- Luvas adaptadas a diferentes ambientes (seco, húmido, oleoso, gorduroso, sujo, etc.)
- Desempenho superior em ambientes escorregadios para determinados produtos
- Proteção específica em função da luva (por exemplo, proteção contra o impacto)



#### 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 & ISO F

##### 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		AMBIENTES húmidos		AMBIENTES oleosos e muito sujos					
RISCO elevado		RISCO muito elevado		RISCO elevado		RISCO reduzido		RISCO elevado	
VIDA ÚTIL de alto desempenho									
<b>KRYTECH 836</b>  Elevada proteção contra cortes e resistência ao desgaste com uma destreza e um conforto ótimos	<b>KRYTECH 832</b>  Elevada proteção contra cortes para o manuseamento de objetos pesados e afiados em ambientes secos e relativamente limpos	<b>KRYTECH 837</b>  Elevada proteção anticorte, concebida para garantir conforto, destreza e durabilidade para trabalhos pesados	<b>KRYTECH 840</b>  Elevada proteção contra cortes para o manuseamento de objetos pesados ou afiados em ambientes húmidos	<b>KRYTECH 380</b>  Proteção ligeira contra cortes, aderência e proteção da pele para operações de manuseamento pesado em ambientes oleosos/sujos	<b>KRYTECH 395</b>  Proteção química duradoura e elevada proteção contra cortes combinadas	<b>KRYTECH 851</b>  Elevada proteção contra cortes, absorção de choques, durabilidade e conforto para trabalhos pesados	<b>EXONIT 853</b>  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 Calibre 13 Revestimento Revestimento de couro na palma da mão com reforços para o polegar e o indicador Punho Punho de malha Tamanho 7 8 9 10 11 Comprimento 27-32 cm Lavável x5	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 10 Revestimento Revestimento de couro na palma da mão com reforços para o polegar e o indicador Punho Punho de malha Tamanho 8 9 10 11 Comprimento 24-27 cm Lavável x5	Forro Suporte em tecido de malha de fibras de HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento de espuma de nitrilo com reforço de couro na palma da mão, exceto no polegar e nas pontas dos dedos indicadores Punho Punho de malha Tamanho 8 9 10 11 Comprimento 30 cm Lavável x5	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 10 Revestimento Palma e dedos em látex/Antiderrapante em relevo Punho Punho de malha Tamanho 7 8 9 10 Comprimento 23-26 cm	Forro Suporte em tecido de HDPE e fibras de algodão, sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento de dupla camada: Nitrilo liso - Nitrilo arenoso Punho de segurança Tamanho 8 9 10 Comprimento 24-29 cm Espessura 2 mm	Forro Suporte em tecido de algodão Revestimento Nitrilo entre o acabamento interior e o exterior Tamanho 8 9 10 Comprimento 32 cm Espessura 2.15 mm	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 13 Revestimento Revestimento de dupla camada: Nitrilo liso - Nitrilo arenoso Punho de segurança Tamanho 7 8 9 10 11 Comprimento 25-28 cm	Forro Suporte em tecido de malha de fibras HDPE e compósitas, sem costuras Calibre 13 Revestimento 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 Tamanho 9 10 11 Comprimento 26.5-28.5 cm		
CAT 2		CAT 2		CAT 2		CAT 3 EN ISO 374-1 TIPO B		CAT 2	
EN 388 4X43D EN 407 X1XXXX ISO 13997: 17.2N	EN 388 4X43E EN 407 X1XXXX ISO 13997: 24.3N	EN 388 4X44E* EN 407 X1XXXX ISO 13997: 38.5N <small>* As luvas com certificação de nível ISO CUT F estarão em stock no 3º trimestre de 2025</small>	EN 388 3X43D EN 407 X2XXXX ISO 13997: 19.8N	EN 388 4344B EN 407 X1XXXX ISO 13997: 7.6N	EN 388 4X43D EN 407 X1XXXX X1XXXX ISO 13997: 20.4N	EN 388 4X43DP ISO 13997: 17.6N	EN 388 4X43DP ISO 13997: 21.5 N		
x1 x12 x48	x1 x12 x72	x12 x48	x1 x12 x72	x1 x6 x48	x1 x12	x1 x12 x48	x1 x12 x48	x1 x12 x48	x1 x12 x48

# PROTEÇÃO TÉRMICA

## PROTECÇÃO: CALOR E FRIO

As luvas da Mapa Professional protegem as mãos em condições extremas, desde temperaturas de 175°C até às temperaturas negativas, garantindo a segurança nos setores de atividade de fabrico, construção e o processamento de alimentos.

### Principais vantagens:

- Bom isolamento e durabilidade
- Ajuste ergonómico para um conforto prolongado
- Excelente destreza para elevada precisão em ambientes exigentes

Ideal para tarefas sob temperaturas elevadas ou operações de armazenamento a frio, combinando segurança e desempenho.



### 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	
<b>AMBIENTES húmidos</b>	<b>húmidos secos</b> <b>AMBIENTES moderadamente oleosos</b>	<b>secos</b> <b>AMBIENTES moderadamente oleosos</b>	<b>húmidos químicos</b> <b>AMBIENTES moderadamente oleosos</b>		
<b>VIDA ÚTIL longa</b>	<b>VIDA ÚTIL de alto desempenho</b>	<b>TEMPO DE CONTACTO curto</b> 80 °C 70s 100 °C 30 s 125 °C 20 s	<b>TEMPO DE CONTACTO prolongado</b> 80 °C 1 min 50 s 100 °C 1 min 125 °C 38 s	<b>TEMPO DE CONTACTO prolongado</b> 80°C 1 min 50 s 100°C 1 min 125°C 38 s 250°C* 18 s	<b>TEMPO DE CONTACTO curto</b> 100 °C 37 s 150 °C 16 s 175 °C 12 s
<b>TEMPICE 780</b> 	<b>TEMPICE 700</b> 	<b>TEMPDEX 710</b> 	<b>TEMPDEX 720</b> 	<b>TEMPCOOK 476</b> 	<b>TEMPTEC 332</b> 
<b>Isolamento térmico 100% estanque para proteção contra o frio intenso de contacto</b>	<b>Destreza e conforto para uma proteção térmica e durabilidade otimizadas</b>	<b>Elevada destreza e proteção térmica</b>	<b>Destreza e resistência aos cortes para uma proteção térmica otimizada</b>	<b>Higiênica com proteção térmica a alta temperatura, 100% à prova de líquidos</b>	<b>Isolamento térmico eficaz e resistência química polivalente</b>
Acabamento interior Suporte em tecido Jersey, forrado em malha sintética escovada 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	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 *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56	CAT 2 EN 388 4111X EN 407 X1XXXX	CAT 2 EN 388 4X32B EN 407 X2XXXX EN ISO 13997: 7N	CAT 3 EN 388 4443D EN 511 111 EN 407 X2XXXX EN ISO 374-1 TIPO A AFGJOT EN ISO 374-5	CAT 3 EN 388 2212X EN 511 111 EN ISO 374-1 TIPO A ACLMNS EN 407 X2XXXX
 x1 x48	 x1 x12 x72	 x1 x10 x50	 x1 x12 x72	 x1 x6	 x1 x6

\*A 250°C, a luva pode tornar-se mais rígida e a cor pode mudar, contudo, sem alterar o desempenho do produto.





# 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 LÁTEX NATURAL		POLÍMERO NITRILO	
ACABAMENTO SEM PÓ	ACABAMENTO COM PÓ	ACABAMENTO SEM PÓ	ACABAMENTO SEM PÓ	ACABAMENTO CLORADO	ACABAMENTO TRATAMENTO PARA FÁCIL COLOCAÇÃO
<b>SOLO 990</b>	<b>SOLO 988</b>	<b>SOLO PLUS 995</b>	<b>SOLO 967</b>	<b>SOLO 997</b>	<b>SOLO 980</b>
					
<b>O bom valor para movimentos precisos no manuseamento de alimentos</b>	<b>A proteção perfeita para o manuseamento ligeiro de alimentos</b>	<b>A proteção ideal para o manuseamento ligeiro de alimentos</b>	<b>Grande valor para o manuseamento ligeiro de alimentos oleosos</b> Fornecidas em sacos oucaixas	<b>Boa resistência mecânica, sensibilidade dos dedos para o manuseamento de alimentos oleosos</b>	<b>Excelente resistência mecânica com elevada proteção química, ideal para vários ambientes</b>
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 com pontas dos dedos rugosas	Acabamento exterior Rugoso
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	Tamanho 6 7 8 9 10 11
Comprimento 24 cm	Comprimento 24 cm	Comprimento 24 cm	Comprimento 24 cm	Comprimento 24 cm	Comprimento 30 cm
Espessura 0.07 mm	Espessura 0.08 mm	Espessura 0.10 mm	Espessura 0.07 mm	Espessura 0.10 mm	Espessura 0.20 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
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN ISO 374-1 TIPO C  EN ISO 374-5  VÍRUS	EN ISO 374-1 TIPO C  EN ISO 374-5  VÍRUS	EN ISO 374-1 TIPO C  EN ISO 374-5  VÍRUS	EN ISO 374-1 TIPO C  EN ISO 374-5  VÍRUS	EN ISO 374-1 TIPO B  EN ISO 374-5  JKT VÍRUS	EN ISO 374-1:2016 TIPO B  EN 421:2010  EN ISO 374-5  JKPT VÍRUS
 x100 luvas	 x1000 luvas				 x50 luvas  x500 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	
<p><b>TEMPO DE CONTACTO prolongado</b></p> <p>80°C 1 min 50 s</p> <p>100°C 1 min</p> <p>125°C 38 s</p> <p>250°C* 18 s</p>		<p><b>VIDA ÚTIL de alto desempenho</b></p> <p>TEMPERATURA -10°C</p>		<p><b>VIDA ÚTIL curta</b></p>		<p><b>VIDA ÚTIL longa</b></p>
<p><b>TEMPCOOK 476</b></p>  <p>Higiene e proteção térmica eficaz - 100% à prova de líquidos</p>	<p><b>TEMPICE 700</b></p>  <p>Destreza e conforto para uma proteção térmica e durabilidade otimizadas</p>	<p><b>ULTRANE 510</b></p>  <p>Conforto ótimo, elevado nível de respirabilidade e durabilidade</p>	<p><b>ULTRANE 541</b></p>  <p>Conforto e destreza compatíveis com todos os tipos de alimentos</p>	<p><b>KRYTECH 838</b></p>  <p>Proteção reforçada contra cortes para a indústria alimentar - Ambidestro</p>	<p><b>KRYTECH 693</b></p>  <p>Proteção média contra cortes com efeito de segunda pele para um excelente conforto e destreza, graças ao seu calibre 18.</p>	<p><b>KRYTECH 694</b></p>  <p>Elevada proteção contra cortes, com efeito de segunda pele para um excelente conforto e destreza, graças ao seu calibre 18.</p>
<p>Acabamento interior Proteção térmica em malha</p> <p>Acabamento exterior Antiderrapante em relevo</p> <p>Tamanho 7(S) 9(M) 10(L)</p> <p>Comprimento 45 cm</p>	<p>Acabamento interior Suporte em tecido de malha dupla sem costuras</p> <p>Calibre 10 para interior sem costuras Calibre 15 para exterior sem costuras</p> <p>Acabamento exterior Revestimento 3/4 em nitrilo liso com nitrilo arenoso na palma da mão e nos dedos</p> <p>Punho Punho de malha Tamanho 7 8 9 10 Comprimento 24-27 cm Lavável x5</p>	<p>Forro Suporte em tecido de malha, sem costuras</p> <p>Calibre 13</p> <p>Revestimento Revestimento de polímero com base aquosa na palma da mão e nos dedos</p> <p>Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 22-27 cm Lavável x1</p>	<p>Forro Suporte em tecido de malha, 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 Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 22-28 cm Lavável x1</p>	<p>Acabamento interior Suporte em tecido de fibras de HDPE, sem costuras</p> <p>Calibre 10</p> <p>Punho Punho de malha Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 34 cm Lavável x20</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 Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 24-29 cm Lavável x1</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 Tamanho 6 7 8 9 10 11 Comprimento 24-29 cm Lavável x1</p>
<p> *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56</p>	<p> *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56</p>	<p> *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56</p>	<p> *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56</p>	<p> *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56</p>	<p> *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56</p>	<p> *Ver a tabela de compatibilidade de alimentos, p. 56</p>
<p>CAT 3</p> <p>EN 388 EN511 EN 407</p> <p>4443D 111 X2XXXX</p> <p>EN ISO 374-1 TIPO A EN ISO 374-5</p> <p>AFGJOT</p>	<p>CAT 2</p> <p>EN 388 EN511</p> <p>3222X 02X</p>	<p>CAT 2</p> <p>EN 388</p> <p>4131X</p>	<p>CAT 2</p> <p>EN 388 EN 407</p> <p>4121A X1XXXX</p>	<p>CAT 2</p> <p>EN 388</p> <p>2X4XE</p> <p>ISO 13997: 24.2 N</p>	<p>CAT 2</p> <p>EN 388 EN 16350</p> <p>4X42C</p> <p>ISO 13997: 14.5N</p>	<p>CAT 2</p> <p>EN 388 EN 16350</p> <p>4X42D</p> <p>ISO 13997: 18N</p>
<p> x1  x6</p>	<p> x1  x12  x72</p>	<p> x1  x12  x96</p>	<p> Apenas 641  x12  x96</p>	<p> x1 luva  x10 luvas</p>	<p> x1  x12  x48</p>	

\*A 250°C, a luva pode tornar-se mais rígida e a cor pode mudar, contudo, sem alterar o desempenho do produto.





# 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.



**NOVO:**  
Descubra a nossa gama de luvas em látex FSC®

## 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 intermitente	 USO contínuo			 USO reduzido	 USO intermitente		
<b>VITAL 175</b>  Flexibilidade e destreza de precisão	<b>VITAL 177</b>  Destreza e flexibilidade	<b>VITAL 165</b>  Luva leve, flexível e maleável	<b>JERSETTE 308</b>  Confortável e adequada para trabalho a longo prazo	<b>HARPON 326</b>  Conforto e segurança para agarrar alimentos volumosos e escorregadios	<b>ULTRANITRIL 472</b>  Precisão de manuseamento na ponta dos dedos alimentos oleosos	<b>ULTRANITRIL 480</b>  Proteção do antebraço para um manuseamento seguro de alimentos oleosos	<b>ULTRANITRIL 475</b>  Resistente e à prova de líquidos para manusear alimentos oleosos	<b>ULTRANITRIL 495</b>  A solução duradoura para o manuseamento seguro de alimentos oleosos
Acabamento interior Tratamento para fácil colocação Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 31 cm Espessura 0.40 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 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 Suporte em tecido Acabamento exterior Liso Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 30-32 cm Espessura 1.15 mm	Acabamento interior Suporte em tecido Acabamento exterior Aderência reforçada Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 32 cm Espessura 1.35 mm	Acabamento interior Tratamento para fácil colocação Acabamento exterior Rugoso Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 31 cm Espessura 0.20 mm	Acabamento interior Clorado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 7 8 9 10 Comprimento 46 cm Espessura 0.55 mm	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 31 cm Espessura 0.34 mm	Acabamento interior Flocado Acabamento exterior Antiderrapante em relevo Tamanho 6 7 8 9 10 Comprimento 32 cm 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 ISO 374-1 TIPO B KPT	EN 388 0010X EN ISO 374-1 TIPO B KPT	EN 388 0010X EN ISO 374-1 TIPO B KPT	EN 388 2131X EN ISO 374-1 TIPO B KPT	EN 388: 2016 3141X EN ISO 374-1:2016 TIPO B KPT	EN 388 2101X EN ISO 374-1 TIPO B JOT	EN 388 4102X EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT	EN 388 3001X EN ISO 374-1 TIPO B JOT	EN 388 3101X EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT
EN ISO 374-1 TIPO B KPT	EN ISO 374-5 VÍRUS	EN ISO 374-5 EN 421:2010	EN 407 X1XXXX	EN 407 X1XXXX	EN ISO 374-5 VÍRUS	EN ISO 374-5 ISO 18889 G2	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5
 x1  x10  x100	 x1  x5  x50	 x10  x100	 x1  x12	 x12  x72	 x1  x10  x100			



# PROTEÇÃO DE AMBIENTE CRÍTICO

As luvas Mapa Professional são especificamente concebidas para satisfazer as rigorosas exigências da produção de alta tecnologia, garantindo a segurança do operador e a proteção do produto. Fabricadas por via de processos inovadores e sujeitas a um rigoroso controlo de qualidade em todas as etapas, estas luvas garantem o cumprimento rigoroso das normas exigidas para operação em ambientes controlados. Em indústrias como a eletrónica, a farmacêutica e a biotecnologia, onde o controlo da contaminação é essencial, as luvas Mapa oferecem soluções à medida.



Os materiais avançados e características de design visam:

- Minimizar a dispersão de partículas
- Garantir a integridade de produtos e processos sensíveis

A Mapa Professional oferece a segurança ideal, a integridade do produto e a eficiência do processo em ambientes críticos.




## GARANTIAS DE QUALIDADE EM TODAS AS FASES DA PRODUÇÃO

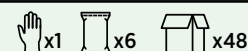
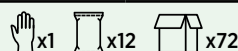
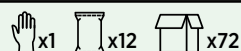
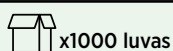
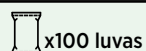
- A Mapa Professional utiliza o seu próprio processo de limpeza pós-fabrico e salas limpas para manter um nível de qualidade do produto e da embalagem que satisfaça os requisitos de limpeza e esterilidade.
- Todas as instalações de fabrico têm certificação ISO 9002.
- Os níveis de limpeza das luvas são 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 514		
Acabamento exterior Liso com pontas dos dedos rugosas		Acabamento exterior Liso com a palma da mão e a ponta dos dedos rugosas		Acabamento interior Clorado		
Tamanho 5 6 7 8 9 10		Tamanho 7 8 9 10		Acabamento exterior Antiderrapante em relevo		
Comprimento 30 cm		Comprimento 33 cm		Tamanho 6 7 8 9 10		
Espessura 0.10 mm		Espessura 0.28 mm		Comprimento 36 cm		
CAT 3		CAT 3		Espessura 0.50 mm		
EN ISO 374-1 TIPO B		EN 388		ADVANTECH 517		
EN ISO 374-5		EN ISO 374-1 TIPO B		Acabamento interior Clorado		
JKT		2001X		Acabamento exterior Antiderrapante em relevo		
EN 421:2010		JOT		Tamanho 8 9 10		
		EN ISO 374-5		Comprimento 62,5 cm		
				Espessura 0.50 mm		
				CAT 3		
				EN 388		
				1110X		
				EN ISO 374-1 TIPO B		
				KST		
				EN ISO 374-5		



## 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
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
315	1	6	48	41
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	-	5	50	27
341	-	5	50	27
344	1	-	1	29
351	-	12	72	17
358	-	12	72	25
369	-	5	50	17
375	1	5	50	39
377	-	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
538	-	6	48	51
538 VM	-	12	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	1	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 polybag	-	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	-	6	72	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	-	12	72	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	12	72	27
450	1	12	72	27
454	-	10	50	23
468	1	-	1	29
472	-	10	100	23, 63
475	-	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
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
525 polybag	-	12	96	37
526	1	12	96	37
527	1	12	96	37
529	-	100 luvas	1,000 luvas	65
532	-	6	72	51

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, 61
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
837	-	12	48	53
838	1 luva	-	10 luvas	47, 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
967	-	100 luvas	1000 luvas	33, 59
977	-	100 luvas	1000 luvas	33
980	-	50 luvas	500 luvas	33, 59
985	-	100 luvas	1000 luvas	31
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	31
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 obter informações atualizadas sobre as embalagens, consulte a nossa página [mapa-pro.com](http://mapa-pro.com)



www.mapa-pro.com

# Muito mais do que uma página web



## Entre em contacto com os nossos especialistas MAPA

Tem alguma questão? Contacte os nossos especialistas para obter uma assistência rápida



## Encontre o seu distribuidor MAPA mais próximo

Utilize a nossa ferramenta online para localizar facilmente o distribuidor Mapa Professional mais próximo



## Mantenha-se informado sobre as normas da indústria

Mantenha-se a par dos regulamentos relativos a luvas e das alterações às normas, diretamente na nossa página web



## Explore a nossa gama completa de produtos

Aceda às nossas últimas notícias e descarregue diretamente as brochuras e a documentação dos produtos



Encontre a luva química perfeita

**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 habitualmente**
- 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!**



### MAPA PROFESSIONAL

MAPA SAS  
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**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

O futuro está  
em nossas mãos