

# GUANTE GUANTES DE NITRILO JUBA - 82138 INTERFACE PLUS

Luva sem suporte de nitrilo cor verde, comprimento 38 cm.



Distributed by:



## NORMATIVO



## CARACTERISTICAS

- Clorado para maior resistência química, reduz proteínas solúveis e aceleradores residuais.
- Flocagem interior em algodão para absorver o suor e proporcionar maior conforto ao usuário.
- Padrão antiderrapante para melhor aderência em ambientes úmidos, secos e oleosos.
- Muito boa resistência à abrasão.
- Resistência a solventes.
- Adequado para uso alimentar.

## LUVAS DE TRABALHO RECOMENDADAS PARA:

- Indústria de tintas, vernizes e solventes universais.
- Usinagem de peças.
- Indústria petroquímica.
- Aviação e indústria automotiva.
- Tratamentos fitossanitários.
- Indústria química.
- Indústria de alimentos.
- Processamento de comida.

- Bolsa individual para ponto de venda.
- Esta luva protege contra os seguintes produtos químicos: Metanol (nível 2,> 30 minutos), Tolueno (nível 1,> 10 minutos), n-Heptano (nível 6,> 480 minutos), Hidróxido de sódio 40% (nível 6, > 480 minutos), ácido sulfúrico 96% (nível 3,> 60 minutos), ácido nítrico 65% (nível 2,> 30 minutos), ácido acético (nível 3,> 60 minutos), hidróxido de amônio 25% (nível 6, > 240 minutos), peróxido de hidrogênio 65% (nível 6,> 480 minutos) e formaldeído 37% (nível 6,> 480 minutos).
- Para bactérias e fungos, esta luva é totalmente à prova d'água, de acordo com a EN 374-2: 2014.

#### MAIS INFORMAÇÃO

Material	Cor	Grosso	Comprimento	Tamanhos	Embalagem
Nitrilo	Verde	0.42 mm	S - 38 cm M - 38 cm L - 38 cm XL - 38 cm	7/S 8/M 9/L 10/XL	12 pares/pacote 144 pares/caixa

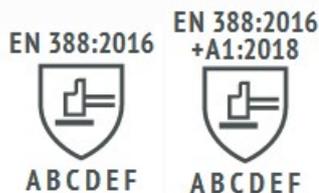
#### NORMATIVAS

EN388:2016



A norma EN388:2003 passa a ser denominada EN388:2016, ano da sua revisão. O motivo da modificação deve-se às discrepâncias dos resultados entre laboratórios no ensaio de corte por lâmina, COUP TEST. Os materiais com níveis elevados de corte produzem nas lâminas circulares um efeito de embotamento que desvirtua o resultado.

A nova normativa foi publicada em novembro de 2016 e o anterior é de 2003. Durante estes 13 anos, tem havido uma grande inovação nos materiais para o fabrico das luvas de corte, o que obrigou a introduzir mudanças nos ensaios para poder medir com maior rigor os níveis de proteção.



A - Resistência à abrasão (X, 0, 1, 2, 3, 4)  
 B - Resistência ao corte por lâmina (X, 0, 1, 2, 3, 4, 5)  
 C - Resistência ao rasgo (X, 0, 1, 2, 3, 4)  
 D - Resistência à perfuração (X, 0, 1, 2, 3, 4)  
 E - Corte por objetos afiados ISO 13997 (A, B, C, D, E, F)  
 F - Teste de impacto cumpre/não cumpre (É opcional. Se cumprir, coloca-se P)

+A1:2018 - Muda o tecido de algodão empregue A B C D E F no ensaio

Distributed by:



de corte (segundo dígito).

Em388:2016 níveis de desempenho	1	2	3	4	5
6.1 resistência à abrasão (ciclos)	100	500	2000	8000	-
6.2 resistência ao corte por lâmina (índice)	1,2	2,5	5	10	20
6.4 resistência ao rasgamento (newtons)	10	25	50	75	-
6.5 resistência à perfuração (newtons)	20	60	100	150	-

Eniso13997:1999 níveis de desempenho	A	B	C	D	E	F
6.3 tdm: resistência ao corte (newtons)	2	5	10	15	22	30

ISO18889:2019



Requisitos mínimos para os trabalhadores em contacto com produtos pesticidas.

**ISO 18889:2019**



**G1**

- Proteção química em toda a mão.
- Risco potencial relativamente baixo.
- Manuseamento de pesticidas diluídos.
- Sem riscos mecânicos.
- Descartáveis: comprimento mínimo de 240 mm.

**ISO 18889:2019**



**G2**

- Proteção química em toda a mão. Maior risco potencial.
- Mais proteção do que o G1.
- Manuseamento de pesticidas concentrados ou diluídos.
- Comprimento mínimo 290 mm.
- Mínimo de proteção mecânica: abrasão – nível 2, corte – nível 1 ou letra A e perfuração – nível 1.

**ISO 18889:2019**



**GR**

- Proteção parcial da mão (dedos e palma):
- Proteção mecânica mínima para tarefas de manuseamento: abrasão-nível 2, corte – nível 1 ou A, rasgo – nível 1 e perfuração – nível 1.
- Para utilizadores em contacto com resíduos de pesticidas parcialmente secos ou secos existentes na planta após a aplicação do pesticida.
- Não podem ser utilizados em substituição dos G1 ou G2 que protegem toda a mão.
- Um material respirável na parte de trás da luva melhora o conforto.

Subcláusula	Atuação requisitos de desenho	Padrão;cláusula	Requisitos		
			G1	G2	Gr
4.1	Necessidades gerais	Iso 21420	Cumpre	Cumpre	Cumpre
4.2.1	Teste de penetração	En 374-2:2014, 7.2 y 7.3	Passa	Passa	
4.2.2.1	Resistência à permeação	Iso 374-1	≥tipo c	≥tipo b	≥nível 2 com químico k
4.2.2.2	Resistência à permeação	Iso 19918	≤ 10 ug/cm2	≤ 1 ug/cm2	≤ 1 ug/cm2
4.2.3.1	Comprimento da luva		Cumpre	Cumpre	
4.2.3.2	Área revestida				Cumpre
		Iso 23388:2018, 6.1 iso 23388:2018, 6.2		≥ nível 2 ≥ nível 1	≥ nível 2 ≥ nível 1

**Distributed by:**



4.2.4	Requisitos mecânicos	iso 23388:2018, 6.3	1	o
Subcláusula	Atuação requisitos de desenho	iso 23388:2018, 6.4 Padrão; cláusula iso 23388:2018, 6.5	G1	Requisitos nível a ≥ nível 1 a ≥ nível 1 Gr

EN ISO 374-1:2016



**EN ISO 374-1:2016**



XXXXXX

**EN ISO 374-5:2016**



A norma EN 374:2003 passa a ser denominada EN ISO 374:2016. A função desta norma é classificar as luvas de acordo com o seu comportamento à exposição de substâncias químicas.

Dividem-se nas seguintes partes:

**EN ISO 374-1:2016** - Terminologia e requisitos exigidos para riscos químicos.

**EN 374-2:2014** - Determinação da resistência à penetração.

**EN 16523-1:2015** - Permeação por químicos líquidos em condições de contacto contínuo.

**EN ISO 374-4:2019** - Determinação da resistência à degradação por produtos químicos.

**EN ISO 374-5:2016** - Terminologia e requisitos exigidos para riscos de micro-organismos.

Classificação das luvas segundo a EN ISO 374-1:2016

As luvas dividem-se em três tipos:

**EN ISO 374-1:2016**



UVWXYZ

**TIPO A**

Tempo de passagem ≥ 30 min para pelo menos 6 produtos.

**EN ISO 374-1:2016**



XYZ

**TIPO B**

Tempo de passagem ≥ 30 min para pelo menos 3 produtos.

**EN ISO 374-1:2016**



**TIPO C**

Tempo de passagem ≥ 10 min para pelo menos 1 produto.

Distributed by:



Letra	Produto químico	Nº cas	Classe
A	Metanol	67-56-1	Álcool primário
B	Acetona	67-64-1	Cetona
C	Acetonitrilo	75-05-8	Composto de nitrilo
D	Diclorometano	75-09-2	Hidrocarboneto clorado
E	Sulfureto de carbono	75-15-0	Composto orgânico contendo enxofre
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarboneto aromático
G	Dietilamina	109-89-7	Aminas
H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Composto heterocíclico e éter
I	Acetato de etilo	141-78-6	Ésteres
J	N-heptano	142-85-5	Hidrocarboneto saturado
K	Hidróxido de sódio a 40%	1310-73-2	Base inorgânica
L	Ácido sulfúrico a 96%	7664-93-9	Ácido mineral inorgânico, oxidante
M	Ácido nítrico a 65%	7697-37-2	Ácido mineral inorgânico, oxidante
N	Ácido acético a 99%	64-19-7	Ácido orgânico
O	Amoníaco a 25%	1332-21-6	Base orgânica
P	Peróxido de hidrogénio a 30%	7722-84-1	Peróxido
	Ácido fluorídrico a	7664-	

S	40%	39-3	Ácido inorgânico mineral
<b>Letra</b>	<b>Produto químico</b>	<b>Nº de gases</b>	<b>Classe</b>
T	Formaldeído a 37%	30-000	Aldeído

**Níveis de resistência à permeabilidade**

Tempo médio de penetração	Níveis de prestação	Tempo médio de penetração	Níveis de prestação
> 10	Classe 1	> 120	Classe 4
> 30	Classe 2	> 240	Classe 5
> 60	Classe 3	> 480	Classe 6

**Classificação das luvas segundo a EN 374-2:2014**

É o avanço dos produtos químicos através do material, costuras da luva a nível não molecular. Ensaio de fuga de ar: a luva é insuflada com ar e mergulhada em água. A ocorrência de bolhas de ar é controlada num intervalo de 30 s. Ensaio de fuga de água: enche a luva com água e controla-se o aparecimento de gotas de água. Se estes ensaios forem positivos, será colocado o pictograma.

**Clasificación de los guantes según la EN 374-4:2019**

Detrimento de alguma das propriedades da luva devido ao contacto com um produto químico. Por exemplo: descoloração, endurecimento, amolecimento, etc. Ensaio de permeação EN 16523-1. É o avanço dos produtos químicos a nível molecular. A resistência do material de uma luva à permeação por um produto químico é determinada medindo o tempo de passagem do mesmo através do material.

**Modificación de la norma EN ISO 374-5:2016**

Quando a luva superar o ensaio descrito para proteção contra vírus, sob o pictograma aparecerá escrita a palavra "vírus". Se não aparecesse nada, a proteção só seria assegurada contra bactérias.

**Distributed by:**

