

## GUANTES DE NEOPRENO/LÁTEX JUBA - 322 CONQUEROR II

Guante sin soporte bicolor de neopreno sobre látex flocado ligero



### NORMATIVA



EN 388:2016+A1:2018



2110X

EN ISO 374-1:2016



AKLMNPST

EN ISO 374-5:2016



VIRUS



### GUANTES DE TRABAJO RECOMENDADOS PARA:

- Laboratorios.
- Industria química.
- Limpieza industrial y mantenimiento.
- Industria de automoción.
- Construcción, albañilería y fontanería.

### CARACTERÍSTICAS

- Mezcla de neopreno y látex ofreciendo una gran resistencia química.
- Flocado interior de algodón para absorber el sudor y proveer de un mayor confort.
- Aditivos bacteriostáticos y fungicidas.
- Patrón antideslizante con acabado en panel de abeja para un óptimo agarre en ambientes húmedos y secos.
- Palma reforzada para protección extra.
- Clorinado para mayor resistencia química, reduce las proteínas solubles y aceleradores residuales.
- Bolsa individual para punto de venta
- Apto para uso alimentario.
- Para bacterias y hongos este guante tiene estanqueidad total según EN ISO 374-5:2016.

MATERIALES	COLOR	GRUESO	TALLAS	EMBALAJE
Látex / Neopreno	Amarillo / Azul	0.70 mm	6/XS 7/S 8/M 9/L 10/XL	12 pares/paquete 144 pares/caja

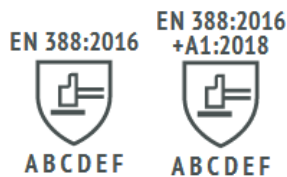
## NORMATIVAS

### EN 388:2016+A1:2018



La norma EN388:2003 pasa a denominarse EN388:2016, año de su revisión. El motivo de la modificación viene dado por las discrepancias de los resultados entre laboratorios en el ensayo de corte por cuchilla, COUP TEST. Los materiales con niveles altos de corte producen en las cuchillas circulares un efecto de embotamiento que desvirtúa el resultado.

La nueva normativa fue publicada en noviembre de 2016 y la anterior es del año 2003. Durante estos trece años, ha habido una gran innovación en los materiales para la fabricación de los guantes de corte, han obligado a introducir cambios en los ensayos para poder medir con mayor rigor los niveles de protección.



- A - Resistencia a la Abrasión (X, 0, 1, 2, 3, 4)
- B - Resistencia al Corte por cuchilla (X, 0, 1, 2, 3, 4, 5)
- C - Resistencia al Desgarro (X, 0, 1, 2, 3, 4)
- D - Resistencia a la Perforación (X, 0, 1, 2, 3, 4)
- E - Corte por objetos afilados ISO 13997 (A, B, C, D, E, F)
- F - Test impacto cumple/no cumple (Es opcional. Si cumple pone P)

+A1:2018 - Cambia el tejido de algodón empleado A B C D E F en el ensayo de corte (segundo dígito).

En388:2016 niveles de prestaciones	1	2	3	4	5
<b>6.1 resistencia a la abrasión (ciclos)</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>2000</b>	<b>8000</b>	-
<b>6.2 resistencia al corte por cuchilla (índice)</b>	<b>1,2</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
<b>6.4 resistencia al rasgado (newtons)</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	-
<b>6.5 resistencia a la perforación (newtons)</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	-

Eniso13997:1999 niveles de prestaciones	A	B	C	D	E	F
<b>6.3 tdm: resistencia al corte (newtons)</b>	2	5	10	15	22	30

## EN ISO 374-1:2016



### EN ISO 374-1:2016



XXXXXX

### EN ISO 374-5:2016



La norma EN 374:2003 pasa a denominarse EN ISO 374:2016. El cometido de esta norma es clasificar los guantes según su comportamiento a la exposición de sustancias químicas.

Se dividen en las siguientes partes:

**EN ISO 374-1:2016** - Terminología y requisitos exigidos para riesgos químicos.

**EN 374-2:2014** - Determinación de la resistencia a la penetración.

**EN 16523-1:2015** - Permeación por químicos líquidos bajo condiciones de contacto continuo.

**EN ISO 374-4:2019** - Determinación de la resistencia a la degradación por químicos.

**EN ISO 374-5:2016** - Terminología y requisitos exigidos para riesgos de micro-organismos.

### Clasificación de los guantes según EN ISO 374-1:2016

Los guantes se dividen en tres tipos:

#### EN ISO 374-1:2016



UVWXYZ

**TIPO A**

Tiempo de paso  $\geq$  30 min para, al menos, 6 productos.

#### EN ISO 374-1:2016



XYZ

**TIPO B**

Tiempo de paso  $\geq$  30 min para, al menos, 3 productos.

#### EN ISO 374-1:2016



**TIPO C**

Tiempo de paso  $\geq$  10 min para, al menos, 1 producto.

Letra	Producto químico	Nº cas	Clase
A	Metanol	67-56-1	Alcohol primario
B	Acetona	67-64-1	Cetona
C	Acetonitrilo	75-05-8	Compuesto de nitrilo
D	Diclorometano	75-09-2	Hidrocarburo clorado
E	Disulfuro de carbono	75-15-0	Compuesto orgánico conteniendo azufre
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarburo aromático
G	Dietilamina	109-89-7	Aminas
H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Compuesto heterocíclico y éter
I	Acetato de etilo	141-78-6	Ésteres
J	N-heptano	142-85-5	Hidrocarburo saturado
K	Hidróxido sódico 40%	1310-73-2	Base inorgánica
L	Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	Ácido mineral inorgánico, oxidante
M	Ácido nítrico 65%	7697-37-2	Ácido mineral inorgánico, oxidante
N	Ácido acético 99%	64-19-7	Ácido orgánico
O	Amoniaco 25%	1332-21-6	Base orgánica
P	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1	Peróxido

Letra	Producto químico	Nº cas	Clase
S	Ácido fluorhídrico 40%	7664-39-3	Ácido inorgánico mineral
T	Formaldehído 37%	50-00-0	Aldehído

**Niveles de resistencia a la permeabilidad**

Tiempo medio de penetración	Niveles de prestación	Tiempo medio de penetración	Niveles de prestación
> 10	Clase 1	> 120	Clase 4
> 30	Clase 2	> 240	Clase 5
> 60	Clase 3	> 480	Clase 6

**Clasificación de los guantes según la EN 374-2:2014**

Es el avance de los productos químicos a través del material, costuras del guante a nivel no molecular. Ensayo de fuga de aire: se infla el guante con aire y se sumerge en agua. Se controla la aparición de burbujas de aire en un plazo de 30'. Ensayo de fuga de agua: se llena el guante con agua y se controla la aparición de gotitas de agua. Si estos ensayos son positivos, se pondrá el pictograma.

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

Detrimiento de alguna de las propiedades del guante debido al contacto con un producto químico. Ej.: decoloración, endurecimiento, ablandamiento, etc. Ensayo de permeación EN 16523-1. Es el avance de los productos químicos a nivel molecular. La resistencia del material de un guante a la permeación por un producto químico se determina midiendo el tiempo de paso del mismo a través del material.

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

Cuando el guante supere el ensayo descrito para la protección contra virus, debajo del pictograma aparecerá escrita la palabra "virus". Si no apareciera nada, la protección sólo estaría asegurada contra bacterias.