

## GUANTES DE PVC JUBA - 5655 PVC

Guante de PVC sin costuras con soporte de algodón.



### GUANTES DE TRABAJO RECOMENDADOS PARA:

- Industria química.
- Transporte de hidrocarburos y refinerías.
- Industria petroquímica.
- Manipulación de elementos abrasivos.
- Limpieza y preparación de superficies para pinturas.
- Metalurgia con sustancias corrosivas.

### NORMATIVA

<p>CE CAT. III</p>	<p>EN 388:2016+A1:2018</p> <p>4121X</p>	<p>EN ISO 374-1:2016 TYPE A</p> <p>AKLMNOPT</p>
<p>EN ISO 374-5:2016</p>		

### CARACTERÍSTICAS

- Muy flexible y confortable.
- Totalmente estanco gracias al recubrimiento de PVC de doble capa.
- Excelente resistencia a la abrasión, gran durabilidad.
- Superficie arenosa y película vinílica antideslizante, agarre firme de objetos secos, mojados y aceitosos.
- Algodón interior que absorbe el sudor para mayor confort.
- Este guante protege contra las siguientes sustancias químicas: Metanol (nivel 3, >60 minutos), Hidróxido Sódico 40% (nivel 6, >480 minutos), Ácido sulfúrico 96% (nivel 4, >120 minutos), Ácido nítrico 65% (nivel 5, >240 minutos), Peróxido de hidrógeno 65% (nivel 6, >480 minutos) y Formaldehído 37% (nivel 6, >480 minutos).
- Para bacterias y hongos este guante tiene estanqueidad total según EN ISO 374-5:2016.

MATERIALES	COLOR	GRUESO	LARGO	TALLAS	EMBALAJE
Pvc	Azul	Galga 13	M - 25 cm L - 25 cm XL - 25 cm XXL - 25 cm	8/M 9/L 10/XL 11/XXL	12 pares/paquete 72 pares/caja

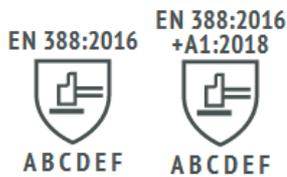
## NORMATIVAS

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

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

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

### Riego mecánico por abrasión

### Riego mecánico por rasgado

Riego mecánico por corte

## Riesgo mecánico por perforación

### 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, 3 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	Tetrahydrofurano	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	Amoniac 25%	1332-21-6	Base orgánica
P	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1	Peróxido
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.