



Campo de uso*



OBRASPÚBLICAS CONSTRUCCIÓN AGRICULTURA ESPACIOSVERDES LOGÍSTICA

Características técnicas

- Soporte:** poliamida con tratamiento deperlente, sin costura.
- Galga:** 15.
- Puño:** tejido elástico con ribete.
- Forro:** rizo acrílico.
- Recubrimiento:** HPT™, palma recubierta.
- Color:** negro.
- Tallas:** 7 hasta 12.
- Acondicionamiento:** cartón de 50 pares.
- Embalaje:** paquete de 5 pares.

Ventajas

- No irritante y fácil de ajustar** con el soporte sin costura.
- Aislamiento y confort** con el forro.
- Guantes táctiles compatibles con pantallas.**
- Resistencia, repelencia al agua y flexibilidad** con el recubrimiento HPT™
- Calidad y fiabilidad** de la producción certificada ISO 9001 / ISO 14001.
- Antibacteriano** con tratamiento Sanitized®.



Certificación

El producto se cumple con el **Reglamento (UE) 2016/425** relativo a los Equipos de Protección Individual (EPIs). **Categoría II**. Expedido por **SATRA**, organismo notificado n°2777.

EN ISO 21420 : 2020

EN 388 : 2016 + A1 : 2018

EN 511 : 2006

3231X

X2X

Descargue la declaración EU de conformidad en <http://docs.singer.fr>

(*) Ejemplos de uso dados a título indicativo; el usuario final debe verificar si el producto es adecuado o no para el uso deseado. Antes de toda utilización, lea las instrucciones adjuntas con el producto. Edición CL 24/03/2025 - © Singer® Safety.

EN 420: 2003 + A1 2009 - GUANTES DE PROTECCIÓN

Requisitos generales y métodos de ensayo. Estanorma establece las exigencias esenciales en materia de ergonomía, de inocuidad, de marcaje, de información y de instrucciones de uso.

EN 388 - CONTRA LOS RIESGOS MECÁNICOS



1.2.3.4.F.P

1	Resistencia a la abrasión. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
2	Resistencia al corte por golpe. Nivel desde 1 hasta 5 (5 siendo el mejor).
3	Resistencia al desgarro. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
4	Resistencia a la perforación. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
F	Resistencia al corte (EN ISO 13997). Nivel desde A hasta F (F siendo el mejor).
P	Resistencia contra los impactos. Marcaje P (prueba opcional).

Para guantes que contienen materiales que desgastan la cuchilla, un test adicional obligatorio debe ser realizado según la norma EN ISO 13997 (materia de prueba TDM 100). Este test puede también ser opcional para los guantes que no desgastan la cuchilla.

EN 374 - CONTRA LOS PRODUCTOS QUÍMICOS



Tipo X
X.X.X

Tipo A	Tiempo de paso ≥ 30 minutos para al menos 6 productos de la lista (Ver abajo)
Tipo B	Tiempo de paso ≥ 30 minutos para al menos 3 productos de la lista (Ver abajo)
Tipo C	Tiempo de paso ≥ 10 minutos para al menos 1 producto de la lista (Ver abajo)

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	Bisulfuro de carbono	75-15-0	Compuesto orgánico conteniendo azufre
F	Tolueno	108-88-3	Hidrocarburo aromático
G	Dietilamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahidrofurano	109-99-9	Compuesto de éter heterocíclico
I	Acetato de etilo	141-78-6	Ester
J	n-Heptano	142-82-5	Hidrocarburo saturado
K	Hidróxido de sodio 40%	1310-73-2	Base orgánica
L	Ácido sulfúrico 96%	7664-93-9	Ácido mineral inorgánico, oxidante
M	Ácido nítrico (65 \pm 3) %	7697-37-2	Ácido mineral inorgánico
N	Ácido acético (99 \pm 1) %	64-19-7	Ácido orgánico
O	Amoníaco 25%	1336-21-6	Base orgánica
P	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1	Peróxido
S	Ácido fluorhídrico 40%	7664-39-3	Ácido mineral inorgánico
T	Formaldehido 37%	50-00-0	Aldehido
Clase 1		Tiempo de paso: > 10 minutos	
Clase 2		Tiempo de paso: > 30 minutos	
Clase 3		Tiempo de paso: > 60 minutos	
Clase 4		Tiempo de paso: > 120 minutos	
Clase 5		Tiempo de paso: > 240 minutos	
Clase 6		Tiempo de paso: > 480 minutos	

ASTM F2878 - RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN A UNA AGUJA HIPODÉRMICA



Nivel X

Nivel 1	Resistencia a la perforación con una fuerza menor o igual a 2 N.
Nivel 2	Resistencia a la perforación con una fuerza menor o igual a 4 N.
Nivel 3	Resistencia a la perforación con una fuerza menor o igual a 6 N.
Nivel 4	Resistencia a la perforación con una fuerza menor o igual a 8 N.
Nivel 5	Resistencia a la perforación con una fuerza menor o igual a 10 N.

EN 374-5 - CONTRA MICROORGANISMOS



VIRUS

Protección contra las bacterias y los hongos.

VIRUS = con prueba adicional de penetración al virus (ISO 16604)

EN 511 - CONTRA EL FRÍO



A.B.C

A	Frío por convección. Nivel desde 0 hasta 4 (4 siendo el mejor).
B	Frío por contacto. Nivel desde 0 hasta 4 (4 siendo el mejor).
C	Impermeabilidad al agua. Nivel 0 (No) o 1 (Si).

EN 407 - CONTRA RIESGOS TÉRMICOS (CALOR Y/O FUEGO)



A.B.C.D.E.F

A	Comportamiento a la llama. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
B	Calor de contacto (tiempo de braza ≥ 15 s). Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
C	Calor convectivo. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
D	Calor radiante. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
E	Pequeñas alpacaduras de metal fundido. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).
F	Grandes masas de metal fundido. Nivel desde 1 hasta 4 (4 siendo el mejor).

EN 12477 + A1 - PARA SOLDADORES

Type A

Operaciones más generales de soldadura y corte

Type B

Gran tacto, para la soldadura TIG

EN 381-7 - CONTRA SIERRAS DE CADENA



Clase 0	Resistencia contra sierra giratoria a 16 m/s
Clase 1	Resistencia contra sierra giratoria a 20 m/s
Clase 2	Resistencia contra sierra giratoria a 24 m/s
Clase 3	Resistencia contra sierra giratoria a 28 m/s

Modelo A o modelo B de acuerdo con la zona de protección especificada.

EN ISO 10819 - VIBRACIONES MECÁNICAS Y CHOQUES

Vibraciones transmitidas al mano. Medición y evaluación de la transmisibilidad de la vibración por los guantes a la palma de la mano.

EN 16350 - PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS

Cada medición individual debe cumplir al requisito: resistencia vertical: $R_v < 1,0 \times 10^8 \Omega$. Método de ensayo según la norma EN 1149-2:1997.

EN 60903 - TENSIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO

	Voltaje continuo	Voltaje alternativo	Clase
	750 V	500 V	00
	1 500 V	1 000 V	0
	11 250 V	7 500 V	1
	25 500 V	17 000 V	2
	39 750 V	26 500 V	3
54 000 V	36 000 V	4	

"X" indica que el guante no ha sido sometido al ensayo.