GUANTE CRYOKIT® - CRYOLITE

Guante criogénico de cuero flor vacuno hidrófugo, interior forro polar poliester y membrana Porelle®.

NORMATIVA

CE CAT.III

EN 407:2004 — X2XXXX

EN 511:2006 — 341

EN388:2016 — 2122X

CARACTERÍSTICAS

- Tratamiento hidrofugado que repele el agua.
- Forro polar interior de poliéster que le aporta aislamiento térmico.
- Membrana Porelle que permite la transpiración y a la vez evita que los líquidos penetren en el interior.
- Manguito de seguridad de serraje de 18 centimetros para dar mayor protección y cierre con velcro para un mayor ajuste.
- Resistente al calor por contacto (250ºC durante 15 segundos).
- Resistente al frío por contacto (-195,82ºC durante 1 minuto).

GUANTES DE TRABAJO RECOMENDADOS PARA:

- Trabajos en presencia de nitrógeno líquido para evitar el frío por contacto y quemaduras en caso de fuga de gas líquido.
- Transporte de gases criogénicos líquidos.
- Industria química.
- Metalurgia.
- Industria del vidrio.

MÁS INFORMACIÓN

Materiales	Color	Largo	Tallas	Embalaje
Piel	Amarillo	L - 40 cm XL - 40 cm	9/L 10/XL	1 Pares/caja

NORMATIVAS

EN 407:2004

EN 407:2004 – Guantes de protección contra riesgos térmicos

Esta prevista su revisión en año 2019

A - Comportamiento a la llama
El material deberá cumplir con los requisitos de la tabla. Además, el material no debe gotear si se funde. Las costuras no deben abrirse después de un tiempo de ignición de 15 segundos mínimo.

Nivel de prestación	Tiempo de post inflamación	Tiempo de post incandescencia
1	≤ 20	Sin requisito
2	≤ 10	≤ 120
3	≤ 3	≤ 25
4	≤ 2	≤ 5

B - Calor por contacto
El material debe cumplir:

Nivel de prestación	Temperatura de contacto (	Tiempo umbral (s)
1	100	≥ 15
2	250	≥ 15
3	350	≥ 15
4	500	≥ 15

C - Calor convectivo
El material debe cumplir:

Nivel de prestación	Índice de transferencia de calor hti
1	≥ 4
2	≥ 7
3	≥ 10
4	≥ 18

D - Calor radiante
El material debe cumplir:

Nivel de prestación	Índice de transferencia de calor t_3
1	≥ 7
2	≥ 20
3	≥ 50
4	≥ 95

E - Pequeñas salpicaduras
El número de gotas necesario para producir una elevación de la temperatura de 40ºC, deberá corresponder a los requisitos de la tabla:

Nivel de prestación	Número de gotas
1	≥ 10
2	≥ 15
3	≥ 25
4	≥ 35

F - Grandes salpicaduras
La película de PVC que simula la piel, no presentará ningún alisamiento ni cualquier otro cambio de la superficie rugosa, con ninguna de las cantidades de hierro usadas:

Nivel de prestación	Hierro fundido (g)
1	30
2	60
3	120
4	200

EN 511:2006

EN 511:2006 – Guantes de protección contra el frío
Los guantes de las dos manos deben cumplir con los requisitos que se indican a continuación:

Niveles vs temperatura de uso del guante
Si el frío convectivo es nivel 0 - Este guante se puede usar hasta una temperatura de 0ºC
Si el frío convectivo es nivel 1 - Este guante se puede usar hasta una temperatura de -10ºC
Si el frío convectivo es nivel 2 - Este guante se puede usar hasta una temperatura de -20ºC
Si el frío convectivo es nivel 3 - Este guante se puede usar hasta una temperatura de -30ºC
Si el frío convectivo es nivel 4 - Este guante se puede usar hasta una temperatura de -40ºC

Niveles de rendimiento		1	2	3	4
A resistencia al frío convectivo*	Aislamiento térmico itr en m² ºc/w	0,10 ≤ itr ≤ 0,15	0,15 ≤ itr ≤ 0,22	0,22 ≤ itr ≤ 0,30	0,30 ≤ itr
B resistencia al frío por contacto	Resistencia térmica r en m² c/w	0,025 ≤ r ≤ 0,050	0,050 ≤ r ≤ 0,100	0,100 ≤ r ≤ 0,150	0,150 ≤ r
C impermeabilidad al agua	Impermeable como mínimo 30 minutos	Superado			

EN388:2016

EN388:2016 Guantes de protección contra riesgos mecánicos.
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.

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	-

La nueva normativa fue publicada en noviembre de 2016 y la anterior es del año 2003. Durante estos 13 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. Si quiere saber más acerca de los principales cambios en esta normativa, puede consultarlo a través de nuestra web www.jubappe.es

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

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)