



FICHA TÉCNICA

Artículo : GUANTES AISLANTES



 IEC-EN 60903

Resistente a:

A	Ácido
Z	Ozono
H	Aceite
C	Muy baja temperatura
R	A+Z+H

Los guantes aislantes para trabajos bajo tensión, cumple con las especificaciones de la norma europea **EN 60903:2003** e internacional **CEI 60903:2002**.

En la elección de una clase, es importante definir la tensión nominal de la red que no debe ser superior a la tensión máxima de uso. Para las redes polifásicas, la tensión nominal de la red es la tensión entre fases. La tensión de prueba es la tensión aplicada a los guantes durante las pruebas individuales de serie y la tensión de resistencia es la tensión aplicada durante las pruebas de validación después de un acondicionamiento de los guantes durante 16 horas en el agua y después de una prueba de 3 minutos a la tensión de prueba.

Código	Clase	Tensión de prueba	Tensión de uso	Tensión de resistencia	← L → mm	Talla	Categoría	Peso [gr]
1100 0281-9	00	2.500V	500V	5.000V	360	9	AZC	150
1100 0281-10						10		
1100 0282-9	0	5.000V	1.000V	10.000V		9		250
1100 0282-10						10		
1100 0283-9	1	10.000V	7.500V	20.000V		9	350	
1100 0283-10						10		
1100 0284-9	2	20.000V	17.000V	30.000V		9	RC	500
1100 0284-10						10		
1100 0285-9	3	30.000V	26.500V	40.000V		9		700
1100 0285-10						10		



FICHA TÉCNICA

Almacenaje

Los guantes se deberán almacenar en su empaquetado original a una temperatura ambiente entre +5° y +35°C, en un lugar seco y oscuro, sin exposición directa a la luz solar, artificial u otras fuentes de ozono.

Inspección

Antes de cada uso, llevar a cabo una inspección visual y comprobar el guante inflándolo para detectar posibles daños. Cualquier punción o perforación lo hace inutilizable.

Limpieza

Usar agua y jabón para limpiarlos.

Se recomienda comprobar todos los guantes aislantes cada seis meses.

Características técnicas

AISLADO	Acuerdo a la norma IEC 60903
MATERIAL	LATEX
COLOR	Beige

Pruebas

Designación de las pruebas		Pruebas de serie	Pruebas por toma de muestra
Controles visuales	Forma, Manera y Acabado	✓	✓
	Dimensiones y Espesores	✓	✓
	Marcación y Embalaje	✓	✓
Pruebas eléctricas	Ensayo de prueba bajo tensión	✓	✓
	Medición de las corrientes de escape durante las pruebas eléctricas	✓	✓
	Prueba de resistencia después del acondicionamiento de 16 h en el agua		✓



FICHA TÉCNICA

Pruebas mecánicas	Resistencia a la tracción		✓
	Alargamiento a la ruptura		✓
	Resistencia a la perforación		✓
	Remanencia de alargamiento		✓
	Resistencia a la abrasión		✓
	Resistencia al corte		✓
	Resistencia al desgarramiento		✓
Prueba de envejecimiento			✓
Pruebas térmicas	No propagación de llamas		✓
	Baja temperatura		✓
Categorías	Resistencia al ácido		✓
	Resistencia al aceite		✓
	Resistencia al ozono		✓
	Resistencia a las temperaturas muy bajas		✓

Exigencias mecánicas (prueba por toma de muestra)

Resistencia media a la tracción	≥ 16MPa
Alargamiento medio a la ruptura	≥ 600%
Resistencia a la perforación	≥ 18N/mm
Remanencia de alargamiento	≤ 15Nm

Exigencias de envejecimiento (prueba por toma de muestra)

Acondicionamiento de los guantes en una estufa a 70 ±2°C durante 168 horas	Los valores de alargamiento a la ruptura deben ser por lo menos iguales en un 80% a los de los guantes no acondicionados.
	La remanencia no debe exceder el 15%.
	Los guantes deben superar la prueba a la tensión de prueba y a la tensión de resistencia.



FICHA TÉCNICA

Exigencias térmicas (prueba por toma de muestra)

Resistencia a las bajas temperaturas	Acondicionamiento de los guantes durante 1 hora a $-25 \pm 3^{\circ}\text{C}$.	Las pruebas son satisfactorias, no es visible ningún desgarramiento, ruptura o resquebrajadura después del plegado a nivel de la muñeca y si los guantes pasan con éxito las pruebas a la tensión de prueba y a la tensión de resistencia.
Prueba de no propagación de llamas	Aplicación de una llama durante 10 segundos en el extremo de un dedo.	La prueba es satisfactoria si al cabo de 55s, la llama no ha alcanzado la marca situada a 55m en el otro extremo.

Propiedades especiales (prueba por toma de muestra)

Resistencia al ácido	Acondicionamiento de los guantes por inmersión durante 8h a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ en una solución de ácido sulfúrico a 32°Baumé.	Los valores de resistencia a la tracción y de alargamiento a la ruptura deben ser por lo menos iguales en un 75% a los de los guantes no acondicionados. Los guantes deben superar la prueba a la tensión de prueba y a la tensión de resistencia.
Resistencia al aceite	Acondicionamiento por inmersión en el aceite (líquido 102) durante 24h a $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$.	Los valores de resistencia a la tracción y de alargamiento a la ruptura deben ser por lo menos iguales en un 50% a los de los guantes no acondicionados. Los guantes deben superar la prueba a la tensión de prueba y a la tensión de resistencia.
Resistencia al ozono	Acondicionamiento de los guantes en un recinto durante 3h a $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ y a una concentración de ozono de 1 mg/m^3 .	Los guantes no deben presentar ninguna resquebrajadura. Los guantes deben superar la prueba a la tensión de prueba y a la tensión de resistencia.
Resistencia a muy bajas temperaturas	Acondicionamiento de los guantes durante 24 horas a $-40 \pm 3^{\circ}\text{C}$.	Las pruebas son satisfactorias no es visible ningún desgarramiento, ruptura o resquebrajadura después del plegado a nivel de la muñeca y si los guantes pasan con éxito las pruebas a la tensión de prueba y a la tensión de resistencia.