



GUANTE DIELECTRICO REGELTEX

FICHA TECNICA

GUANTES AISLANTES

El conjunto de nuestra gama de guantes aislantes para trabajos en tensión responde a las especificaciones de la norma europea EN 60903:2003 y de la norma internacional IEC 60903:2002.

De igual modo, nuestra producción está sometida a un sistema de seguro de calidad CE de la producción con vigilancia, en aplicación del procedimiento 11 b de la directiva 89/686/CEE relativa a los Equipos de Protección Individual que clasifica los guantes aislantes para trabajos en tensión en categoría III (riesgos mortales).

Cuadro recapitulativo

Clase	Longitudes disponibles	Categorías	Espesor (en mm) *	Tamaños disponibles	Color del embalaje
00	28/36 cm	AZC	0.5	8-9-10-11	Beige
0	36/41 cm	AZC	1.0	8-9-10-11	Rojo
1	36/41 cm	AZC	1.5	8-9-10-11	Blanco
2	36/41 cm	RC	2.3	8-9-10-11	Amarillo
3	36/41 cm	RC	2.9	8-9-10-11	Verde
4	41 cm	RC	3.6	9-10-11	Naranja

*La obtención de categoría autoriza un sobreespesor de 0.6mm

Significado de las letras de las categorías :

A : Acido - Z : Ozono - H : Aceite - C : Muy baja temperatura - R : A+Z+H





Exigencias eléctricas (prueba de serie y por toma de muestra en corriente alterna)

Clase	Tensión máx. de utilización (voltios)	Tensión de prueba (voltios)	Tensión de resistencia (voltios)
00	500	2 500	5 000
0	1 000	5 000	10 000
1	7 500	10 000	20 000
2	17 000	20 000	30 000
3	26 500	30 000	40 000
4	36 000	40 000	50 000

1. 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 utilización. Para las redes polifásicas, la tensión nominal de la red es la tensión entre fases.
2. La tensión de prueba es la tensión aplicada a los guantes durante las pruebas individuales de serie
3. 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.

Exigencias mecánicas (prueba por toma de muestra)

- Resistencia media a la tracción : ≥ 16 MPa
 - Alargamiento medio a la ruptura : $\geq 600\%$
 - Resistencia a la perforación : $\geq 18\text{N/mm}$
 - Remanencia de alargamiento : $\leq 15 \%$
- 



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

Exigencias térmicas (prueba por toma de muestra)

1. 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

2. Prueba de no propagación de llamas :

aplicación de una llama durante 10 s en el extremo de un dedo.

La prueba es satisfactoria si al cabo de 55 s, la llama no ha alcanzado la marca situada a 55 mm en el otro extremo.





Propiedades especiales (prueba por toma de muestra)

1. **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.
2. **Resistencia al aceite .**
acondicionamiento por inmersión en el aceite (liquido 102) durante 24 h 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.
3. **Resistencia al ozono :**
acondicionamiento de los guantes en un recinto durante 3 h a $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ (ya una concentración de ozono de 1 mg/m³)
 - Los guantes no deben presentar ninguna resquebrajadura
 - Los guantes deben superar la prueba a la tensión de prueba.
4. **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.

Embalaje

Cada par de guantes está acondicionado en un sobre opaco de color diferente en función de la clase de protección.

En el embalaje están anotados : la clase, el tamaño, las categorías, el tipo de punteo, la longitud, la fecha de la prueba, el número de lote de fabricación así como el número de lote de validación.



Marcación

Marcación de la fecha de puesta en servicio		Simbolo IEC 60417-5216 apropiado para los trabajos bajo tensión
	EN 60903:2003 IEC 60903:2002	Referencia normativas EN : norma europea IEC : norma internacional
	 0333	N° del organismo notificado que vigila el sistema de calidad
	REGELTEX	Nombre del fabricante
	4 / RC	Clase + Categorías
	Size : 10	Tamaño de los guantes
	Date : 04/2013	Mes y año de fabricación
	LOT XXXX	N° de validación

Marcaciones de las fechas de inspecciones periódicas