LIMDES
Soluciones en seguridad industrial y más

FICHA TÉCNICA



GUANTES ELECTROVOLT

La Gama ELECTROVOLT de guantes aislantes para trabajos bajo tensión cumple las especificaciones de la norma europea EN 60903:2003 y de la norma internacional CEI 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 11b 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	8-9-10-11	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.

REGELTEX Especialista en guantes aislantes para trabajos bajo tensión

LIMDES
Soluciones en seguridad industrial y más

FICHA TÉCNICA

Exigencias mecánicas (prueba por toma de muestra)

- Resistencia media a la tracción : ≥ 16 MPa
- Alargamiento medio a la ruptura : ≥ 600%
- Resistencia a la perforación : ≥ 18N/mm
- Remanencia de alargamiento : ≤ 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 y a la tensión de resistencia

Exigencias térmicas (prueba por toma de muestra)

❶ *Resistencia a las bajas temperaturas :*
acondicionamiento de los guantes durante 1 hora a -25 ± 3°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.

❷ *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)

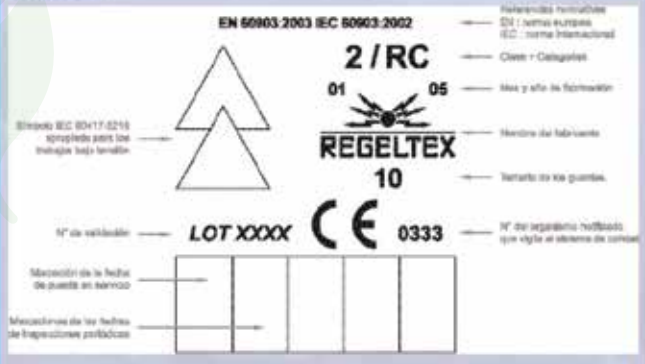
❶ *Resistencia al ácido :*
acondicionamiento de los guantes por inmersión durante 8h a 23 ± 2 °C en una solución de ácido sulfúrico a 32° Baumé
- Los valores de resistencia a la tracción y de alargamiento a la ruptura deben ser por lo menos iguales en un 75% a los de los guantes no acondicionados.
- Los guantes deben superar la prueba a la tensión de prueba y a la tensión de resistencia.

❷ *Resistencia al aceite :*
acondicionamiento por inmersión en el aceite (líquido 102) durante 24 h a 70 ± 2 °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.

❸ *Resistencia al ozono :*
acondicionamiento de los guantes en un recinto durante 3 h a 40 ± 2°C y a 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 y a la tensión de resistencia.

❹ *Resistencia a muy bajas temperaturas :*
acondicionamiento de los guantes durante 24 horas a -40 ± 3°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.

Marcación



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 punto, la longitud, la fecha de la prueba, el número de lote de fabricación así como el número de lote de validación.