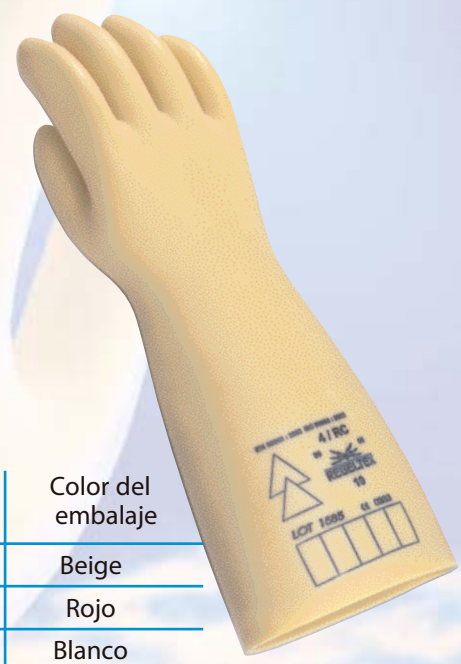


La Gama ELECTROVOLT de guantes aislantes para trabajos bajo tensión cumple las especificaciones de la norma europea EN 60903:2003 y de la norma internacional CEI 60903:2002.

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).



GUANTES ELECTROVOLT

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.

### Exigencias de envejecimiento (prueba por toma de muestra)

Acondicionamiento de los guantes en una estufa a  $70 \pm 2^\circ\text{C}$  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)

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 y a la tensión de resistencia.

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.

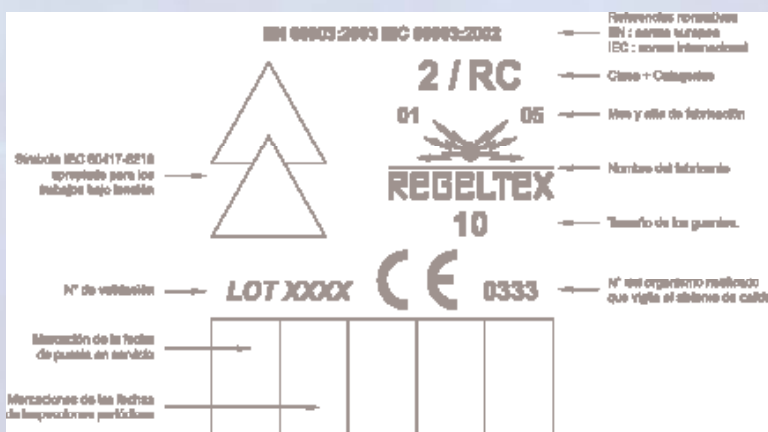
### Exigencias mecánicas (prueba por toma de muestra)

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

### 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  $32^\circ\text{ Baumé}$ 
  - 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.
- 2 Resistencia al aceite :**  
acondicionamiento por inmersión en el aceite (líquido 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 y a la tensión de resistencia.
- 3 Resistencia al ozono :**  
acondicionamiento de los guantes en un recinto durante 3 h a  $40 \pm 2^\circ\text{C}$  y a una concentración de ozono de  $1\text{ mg/m}^3$ 
  - 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.

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