

# GUANTES AISLANTES



Los guantes aislantes **EGA Master** 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.



IEC-EN 60903

| COD   | Clase | Tensión de prueba | Tensión de uso | Tensión de resistencia | L<br>mm | Talla | Categoría | gf  |
|-------|-------|-------------------|----------------|------------------------|---------|-------|-----------|-----|
| 73539 |       |                   |                |                        |         | 8     |           |     |
| 73540 |       |                   |                |                        |         | 9     |           |     |
| 73541 | 00    | 2.500V            | 500V           | 5.000V                 |         | 10    |           | 150 |
| 73542 |       |                   |                |                        |         | 11    |           |     |
| 73553 |       |                   |                |                        |         | 8     |           |     |
| 73554 | 0     | 5.000V            | 1.000V         | 10.000V                |         | 9     | AZC       | 250 |
| 73555 |       |                   |                |                        |         | 10    |           |     |
| 73556 |       |                   |                |                        |         | 11    |           |     |
| 73557 |       |                   |                |                        |         | 8     |           |     |
| 73558 | 1     | 10.000V           | 7.500V         | 20.000V                | 360     | 9     |           | 350 |
| 73559 |       |                   |                |                        |         | 10    |           |     |
| 73560 |       |                   |                |                        |         | 11    |           |     |
| 73561 |       |                   |                |                        |         | 8     |           |     |
| 73562 | 2     | 20.000V           | 17.000V        | 30.000V                |         | 9     |           | 500 |
| 73563 |       |                   |                |                        |         | 10    |           |     |
| 73564 |       |                   |                |                        |         | 11    |           |     |
| 73565 |       |                   |                |                        |         | 8     |           |     |
| 73566 | 3     | 30.000V           | 26.500V        | 40.000V                |         | 9     | RC        | 700 |
| 73567 |       |                   |                |                        |         | 10    |           |     |
| 73568 |       |                   |                |                        |         | 11    |           |     |
| 73569 |       |                   |                |                        |         | 9     |           |     |
| 73570 | 4     | 40.000V           | 36.000V        | 50.000V                | 410     | 10    |           | 850 |
| 73571 |       |                   |                |                        |         | 11    |           |     |

## Resistente a:

|          |                      |
|----------|----------------------|
| <b>A</b> | Ácido                |
| <b>Z</b> | Ozono                |
| <b>H</b> | Aceite               |
| <b>C</b> | Muy baja temperatura |
| <b>R</b> | A+Z+H                |

## 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

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>AISLADO</b>  | Acuerdo a la norma IEC 60903 |
| <b>MATERIAL</b> | LATEX                        |
| <b>COLOR</b>    | Beige                        |

## PRUEBAS

| Designación de las pruebas      |  | Pruebas de serie | Pruebas por toma de muestra |
|---------------------------------|--|------------------|-----------------------------|
| <b>Controles visuales</b>       | Forma, Manera y Acabado  | ✓                | ✓                           |
|                                 | Dimensiones y Espesores  | ✓                | ✓                           |
|                                 | Marcación y Embalaje   | ✓                | ✓                           |
| <b>Pruebas eléctricas</b>       | 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 |                  | ✓                           |
| <b>Pruebas mecánicas</b>        | 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  |                  | ✓                           |
| <b>Prueba de envejecimiento</b> |  |                  | ✓                           |
| <b>Pruebas térmicas</b>         | No propagación de llamas   |                  | ✓                           |
|                                 | Baja temperatura   |                  | ✓                           |
| <b>Categorías</b>               | 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 debenser por lo menos iguales en un 80% a los de los guantes no acondicionados. |
|   | La remanencia no debe exceder el 15%   |
|   | Los guantes debensuperar la prueba a latensión de prueba y a latensión de resistencia                                    |

## EXIGENCIAS TÉRMICAS (prueba por toma de muestra)

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| 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 lamuñeca 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 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)

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| Resistencia al ácido                 | acondicionamiento de los guantes por inmersión durante 8h a 23 ±2 °C en una solución de ácido sulfúrico a 32° Baumé        | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Los guantes deben superar la prueba a la tensión de prueba y a la tensión de resistencia.</li> </ul> |
| Resistencia al aceite                | acondicionamiento por inmersión en el aceite (líquido 102) durante 24 h a 70 ±2 °C   | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Los guantes deben superar la prueba a la tensión de prueba y a la tensión de resistencia</li> </ul>  |
| 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/m <sup>3</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Los guantes no deben presentar ninguna resquebrajadura</li> <li>Los guantes deben superar la prueba a la tensión de prueba y a la tensión de resistencia.</li> </ul>   |
| 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.   |