

# 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 mm	Talla	Categoría	gf
73539	00	2.500V	500V	5.000V	360	8	AZC	150
73540						9		
73541						10		
73542						11		
73553	0	5.000V	1.000V	10.000V	360	8	AZC	250
73554						9		
73555						10		
73556						11		
73557	1	10.000V	7.500V	20.000V	360	8	RC	350
73558						9		
73559						10		
73560						11		
73561	2	20.000V	17.000V	30.000V	360	8	RC	500
73562						9		
73563						10		
73564						11		
73565	3	30.000V	26.500V	40.000V	410	8	RC	700
73566						9		
73567						10		
73568						11		
73569	4	40.000V	36.000V	50.000V	410	9	RC	850
73570						10		
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.