

GUANTES AISLANTES



Los 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.



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

En la Elección de la 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.

La tensión de prueba es la tensión aplicada a los guantes durante las pruebas individuales de serie.

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.

GUANTES AISLANTES



Exigencias térmicas (prueba por toma de muestra)

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

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 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 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 y a la tensión de resistencia.

Resistencia al aceite .acondicionamiento par 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 y a la tensión de resistencia.

Resistencia al ozono : acondicionamiento de los guantes en un recinto durante 3 h a $40 \pm 2^\circ$ (ya una concentración de ozono de 1 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.

Representaciones Taino, c.a. Telef. 0412-2129989, 0414-1813750, 0212-5154905