

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

GERENCIA DE ABASTECIMIENTOS

GUANTES DIELECTRICOS COMPUESTOS

| | Elaborado por: | Revisado por: | Aprobado por: |
|----------------------------|---|--------------------------|--|
| Nombre y cargo: | Bernardo Riani (Analista Aseguramiento de la Calidad) | Bernardo Riani | Ing. Gonzalo Arostegui (Subgerente Gestión de Stocks y Aseguramiento de la Calidad) |
| | Guillermo Sánchez (Analista Aseguramiento de la Calidad) | Guillermo Sánchez | |
| | Ma. Alejandra Roselló (Tca. Prevencionista) | Ma. Alejandra Roselló | |
| Fecha: | 15/05/2014 | 15/05/2014 | 16/05/2014 |

INDICE

0.- TRÁMITE Y REVISIONES3

0.1.- TRÁMITE..... 3

0.2.- REVISIONES 3

1.- OBJETO.....4

2.- CAMPO DE APLICACIÓN4

3.- MARCAS.....4

4.- CARACTERÍSTICAS GENERALES.....4

5.- ENSAYOS5

5.1.- ENSAYOS DE TIPO 5

 5.1.1.- Inspección visual y dimensional 5

 5.1.2.- Ensayos mecánicos 5

 5.1.3.- Ensayos dieléctricos 5

 5.1.4.- Ensayo de envejecimiento acelerado..... 5

 5.1.5.- Ensayos térmicos..... 5

 5.1.6.- Ensayos mecánicos particulares 5

5.2.- ENSAYOS DE RUTINA 5

 5.2.1.- Inspección visual y dimensional 5

 5.2.2.- Ensayos dieléctricos 6

5.3.- ENSAYOS DE RECEPCIÓN 6

 5.3.1.- Inspección visual y dimensiones 6

 5.3.2.- Ensayos mecánicos 6

 5.3.3.- Ensayos dieléctricos 6

 5.3.4.- Ensayos térmicos..... 6

 5.3.5.- Ensayos mecánicos particulares 6

5.4.- CONDICIONES DE ACEPTACIÓN O RECHAZO DEL LOTE 6

6.- CÓDIGO UTE DEL MATERIAL7

7.- INFORMACIÓN A SER SUMINISTRADA CON EL MATERIAL7

8.- PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS8

9.- REFERENCIAS NORMATIVAS.....9

0.- TRÁMITE Y REVISIONES

0.1.- TRÁMITE

Estas especificaciones técnicas fueron elaboradas por: Bernardo Riani, Guillermo Sánchez y Alejandra Roselló.

Revisado por Gonzalo Arostegui.

Aprobado por Annabella Gabito.

0.2.- REVISIONES

Este documento sustituye a las especificaciones anteriores con motivo de las siguientes modificaciones:

| Fecha | N° de versión | Elaborado por | Aprobado por | Párrafos modificados | Surge de: |
|------------|---------------|--|------------------|----------------------|-----------|
| 10/07/2014 | 1 | Guillermo Sánchez / Bernardo Riani / Alejandra Roselló | Annabella Gabito | | |

Impresión no controlada

1.- OBJETO

La presente especificación técnica tiene por objeto definir los tipos y las características de los guantes dieléctricos compuestos, con protección mecánica incluida en el material, para media tensión. Se definen también los ensayos que deben satisfacer y las marcas que deben llevar dichos guantes.

2.- CAMPO DE APLICACIÓN

Los guantes dieléctricos compuestos se destinan a brindar aislación eléctrica para las manos durante la realización de trabajos con tensión. No requieren de la utilización de guantes de protección mecánica.

3.- MARCAS

El guante dieléctrico compuesto deberá venir marcado en el puño y en forma indeleble con la siguiente información:

- Nombre del fabricante o marca registrada del mismo
- Modelo
- Norma de fabricación
- Símbolo: doble triángulo
- Símbolo: martillo
- Fecha de fabricación: mes y año
- Clase
- Talle del guante
- Sigla UTE
- Número de lote o serie

4.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los guantes dieléctricos compuestos se ajustarán a la norma IEC60903 - Specification for gloves and mitts of insulating material for live working.

Los guantes serán clase 3 (media tensión) según IEC60903.

Serán guantes compuestos, que combinen en un solo guante las propiedades aislantes de los guantes de látex y las propiedades mecánicas de los guantes de cuero.

El largo de los guantes deberá ser 410 ± 10 mm.

Deben proporcionar gran flexibilidad, sean cuales fueren las condiciones de temperatura.

El revestimiento exterior debe ofrecer un "agarre" eficaz, incluso en utilización en entorno mojado.

Se valorará la entrega de un par de bajoguantes de algodón, que permitan conservar la destreza a nivel de los dedos, disminuyendo los efectos de la transpiración.

5.- ENSAYOS

Los ensayos requeridos son los especificados en la norma IEC 60903.

5.1.- ENSAYOS DE TIPO

5.1.1.- Inspección visual y dimensional

- Forma (8.2.1 - IEC 60903)
- Dimensional (8.2.2 - IEC 60903)
- Espesor (8.2.3 - IEC 60903)
- Manufactura y terminación (8.2.4 - IEC 60903)
- Marcación (8.8 - IEC 60903)
- Envase (8.9 - IEC 60903)

5.1.2.- Ensayos mecánicos

- Tracción y elongación a la rotura (8.3.1 - IEC 60903)
- Resistencia a la perforación mecánica (8.3.2 - IEC 60903)
- Elongación remanente (8.3.3 - IEC 60903)

5.1.3.- Ensayos dieléctricos

- Voltaje de prueba y corriente de fuga a voltaje de prueba (8.4 - IEC 60903)
- Voltaje soportado (8.4 - IEC 60903)

5.1.4.- Ensayo de envejecimiento acelerado

- Envejecimiento (8.5 - IEC 60903)

5.1.5.- Ensayos térmicos

- Baja temperatura (8.6.1 - IEC 60903)
- Resistencia a la llama (8.6.2 - IEC 60903)

5.1.6.- Ensayos mecánicos particulares

5.1.6.1.- Resistencia contra riesgos mecánicos

- Resistencia a la perforación (6.2.1 - IEC 60903)
- Resistencia a la abrasión (6.2.2 - IEC 60903)
- Resistencia al corte (6.2.3 - IEC 60903)
- Resistencia a la desgarro (6.2.4 - IEC 60903)

5.2.- ENSAYOS DE RUTINA

5.2.1.- Inspección visual y dimensional

- Marcación (8.8 - IEC 60903)

5.2.2.- Ensayos dieléctricos

- Voltaje de prueba y corriente de fuga a voltaje de prueba (8.4 - IEC 60903)
- Voltaje soportado (8.4 - IEC 60903)

5.3.- ENSAYOS DE RECEPCIÓN

Los guantes dieléctricos compuestos serán inspeccionados sobre una muestra extraída al azar según norma IEC60903 Anexo C.

5.3.1.- Inspección visual y dimensiones

- Forma (8.2.1 - IEC 60903)
- Dimensional (8.2.2 - IEC 60903)
- Espesor (8.2.3 - IEC 60903)
- Manufactura y terminación (8.2.4 - IEC 60903)
- Envase (8.9 - IEC 60903)

5.3.2.- Ensayos mecánicos

- Tracción y elongación a la rotura (8.3.1 - IEC 60903)
- Resistencia a la perforación mecánica (8.3.2 - IEC 60903)
- Elongación remanente (8.3.3 - IEC 60903)

5.3.3.- Ensayos dieléctricos

- Voltaje de prueba y corriente de fuga a voltaje de prueba (8.4 - 10 - IEC 60903)
- Voltaje soportado (8.4 - IEC 60903)

5.3.4.- Ensayos térmicos

- Baja temperatura (8.6.1 - IEC 60903)
- Resistencia a la llama (8.6.2 - IEC 60903)

5.3.5.- Ensayos mecánicos particulares**5.3.5.1.- Resistencia contra riesgos mecánicos**

- Resistencia a la perforación (6.2.1 - IEC 60903)
- Resistencia a la abrasión (6.2.2 – IEC 60903)
- Resistencia al corte (6.2.3 – IEC 60903)
- Resistencia a la desgarradura (6.2.4 - IEC 60903)

5.4.- CONDICIONES DE ACEPTACIÓN O RECHAZO DEL LOTE

Si se registra alguna falla en cualquiera de los ensayos, se rechaza el lote.

6.- CÓDIGO UTE DEL MATERIAL

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|---------------|---------------------------------|
| 069504 | GUANTE DIELEC COMP. MT CL 3 T8 |
| 069505 | GUANTE DIELEC COMP. MT CL 3 T9 |
| 069506 | GUANTE DIELEC COMP. MT CL 3 T10 |
| 069507 | GUANTE DIELEC COMP. MT CL 3 T11 |
| 069508 | GUANTE DIELEC COMP. MT CL 3 T12 |

7.- INFORMACIÓN A SER SUMINISTRADA CON EL MATERIAL

Dentro de cada uno de los envases debe colocarse una copia de las "Instrucciones de uso y cuidados de los guantes" en idioma castellano.

Impresión no controlada

8.- PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

| Descripción | Requerido | Garantizado |
|---|-----------|-------------|
| 1. Ítem/Subítem | | |
| 2. Fabricante | | |
| 3. Modelo | | |
| 4. Código UTE | | |
| 5. País de origen | | |
| 6. Localidad de inspección | | |
| 7. Plazo de garantía | 2 años | |
| 8. Normas de fabricación y ensayos: | IEC 60903 | |
| 9. Clase | 3 | |
| 10. Material: | | |
| 11. Resistencia a la abrasión | | |
| 12. Resistencia al corte | | |
| 13. Resistencia al desgarro | | |
| 14. Resistencia a la perforación | | |
| 15. Nivel de destreza | | |
| 16. Duración eléctrica | | |
| 17. Duración mecánica | | |
| 18. Información constructiva | IEC 60903 | |
| Material de todos los elementos | | |
| Dimensiones | | |
| Peso (kg) | | |
| 19. ¿Se incluyen bajo guantes de algodón? | | |
| 20. El equipo o material cumple con todos los requerimientos de las presentes normas: | Sí | |
| 21. En caso de apartamientos de cualquiera de los puntos anteriores, ellos son: | | |
| | | |
| | | |

Firma.....

9.- REFERENCIAS NORMATIVAS

IEC 60903 - Specification for gloves and mitts of insulating material for live working

UNE EN 420 - Guantes de protección - Requisitos generales y métodos de ensayo

Impresión no controlada