



Ropa de soldador

1. Riesgo

Riesgos derivados de los procesos de soldadura y tareas relacionadas:

- Exposición **al calor y/o llamas** (quemaduras) en una o más de las siguientes formas: contacto de corta duración con una llama, calor radiante procedente del arco.
- Minimiza la posibilidad de choque eléctrico **breve por contacto accidental con conductores** con corriente eléctrica a tensiones de hasta aproximadamente 100 V (DC) en condiciones normales de soldeo.
- **Agresiones mecánicas.**

2. Disposición legal en relación diseño y fabricación

RD 1407/1992 (artículo 5.3 RD 773/1997)

3. Marcado

(UNE-EN 340:2004, apartado 7 y UNE-EN ISO 11611:2008, apartado 7)



EN ISO 11611:2008



Clase 1 (A1 ó A2 ó A1+ A2)
ó
Clase 2 (A1 ó A2 ó A1+ A2)

Pictograma de información

La ropa de protección utilizada durante el soldeo y técnicas afines clasifican en dos tipos:

- **Clase 1**, corresponde a la protección contra técnicas de soldadura y situaciones menos peligrosas, teniendo menores niveles de prestación para salpicaduras de metal fundido y calor radiante.
- **Clase 2**, corresponde a la protección contra técnicas de soldadura y situaciones más peligrosas, teniendo mayores niveles de prestación para salpicaduras de metal fundido y calor radiante.
- Cuando las prendas contengan partes de ambas clases, estas deben estar identificadas como se indica arriba con su clasificación correspondiente.

4. Normas armonizadas de requisitos aplicables

Requisitos generales: UNE-EN 340:2004 Ropa de protección. Requisitos generales.

Requisitos específicos: UNE-EN ISO 11611:2008 Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines.

5. Contenido relevante del folleto informativo

(No se incluye la totalidad de la información que la norma UNE-EN 340:2004 indica)

El folleto informativo debe incluir tanta información como sea posible respecto a **factores de durabilidad**, especialmente al lavado. En el caso en que la aplicación de un acabado pueda restablecer las propiedades protectoras, debe indicarse claramente el número máximo de ciclos de limpieza permitidos antes de tener que volver a aplicar el acabado.

El folleto debe indicar información básica:

- Cualquier guía sobre la elección adecuada de la clase de ropa de protección de soldadores.
- Cualquiera de los riesgos identificados contra los que la ropa protege.
- Una advertencia de que debido a razones operativas no todas las artes en tensión de las instalaciones de soldeo por arco pueden protegerse contra contactos directos.
- Una advertencia de que una protección parcial del cuerpo adicional puede ser necesaria, por ejemplo para el soldeo en bajo techo.

- Una advertencia de que la prenda sólo tiene por objeto proteger contra un breve contacto involuntario con partes cargadas de un circuito de soldeo por arco y por tanto, serán necesarias capas de aislamiento eléctrico adicionales cuando exista un mayor riesgo de choque eléctrico.
- Los mandiles deberían cubrir el frente del cuerpo del usuario.
- Cuando se usen prendas de protección adicionales, la prenda básica deber ser al menos Clase 1.

Debe indicarse instrucciones sobre un uso incorrecto, por ejemplo que un aumento del contenido en oxígeno del aire reducirá considerablemente la protección contra las llamas de la ropa de protección de soldadores.
Debe proporcionarse instrucciones sobre el cuidado y mantenimiento del equipo.

6. Información a destacar

Estas prendas están diseñadas para proteger el cuerpo del usuario, incluyendo capuchas, mandiles, manguitos, y polainas y excluyendo las manos.

Para una protección global adecuada contra los riesgos a los que es probable que estén expuestos los soldadores deben llevarse, adicionalmente equipo de protección individual incluidos en otras normas para proteger la cabeza, cara, manos y pies.

En caso de ser necesario un traje, estos consistirán en:

- Una sola prenda (bata o mono)
- Un traje de dos piezas, compuesto por chaqueta y pantalón. La chaqueta debe tener una longitud suficiente para solaparse con la parte superior de los pantalones.

La ropa de protección adicional está diseñada para proporcionar protección extra en áreas del cuerpo específicas.

7. Información adicional

Esta norma **UNE-EN ISO 11611:2008** sustituye y anula a la **UNE-EN 470-1:1995** "*Ropas de protección utilizadas durante el soldeo y las técnicas conexas*"

UNE-EN 470-1:1995



Está diseñada para proteger contra **pequeñas proyecciones de metal fundido** y el **contacto de corta duración con una llama**.

Los requisitos generales son menos restrictivos que la UNE-EN ISO 11611:2008