

Guantes de protección para soldadores

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: fuego, calor de contacto, calor convectivo, calor radiante, pequeñas salpicaduras de metal fundido**
- **Radiación UV emitida por el Arco.**
- **Agresiones mecánicas.**
- **Además, el material del guante proporciona una mínima resistencia eléctrica hasta los 100 V (DC) para soldadura por arco.**

La naturaleza y la severidad del riesgo para las manos de los soldadores varían según los distintos procedimientos de soldadura.

2. Disposición legal en relación diseño y fabricación

Reglamento (UE) 2016/425, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE.

3. Marcado

(UNE-EN ISO 21420:2020, apartado 7 y UNE-EN 12477:2002, apartado 6)



Pictograma de información

A ó B

A	Tipo A
B	Tipo B

Nota: Estos EPI pueden ser de categoría II o III dependiendo del nivel de riesgo para el que ofrezcan protección.

Los guantes de protección para soldadores se clasifican en dos tipos:

- **Tipo A**, menor desteridad (ofrecen mayor protección).
- **Tipo B**, mayor desteridad (ofrecen menor protección).

4. Normas armonizadas de requisitos aplicables

Requisitos generales: UNE-EN ISO 21420:2020+A1:2010 Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo.

Requisitos específicos: UNE-EN 12477:2002 Guantes de protección para soldadores.
UNE-EN 12477:2002/A1:2005 Guantes de protección para soldadores.

5. Contenido relevante del folleto informativo

(No se incluye la totalidad de la información que la norma UNE-EN ISO 21420:2020 indica)

El folleto informativo debe dar alguna información sobre el uso de los guantes:

- Los guantes de **tipo B** se recomiendan en el caso de necesitarse alta desteridad, tal como en el caso de soldadura TIG.
- Los guantes de **tipo A** se recomiendan para los otros tipos de soldadura.

Cuando los guantes estén destinados a soldadura por arco, el folleto debe indicar: estos guantes no proporcionan protección contra el choque eléctrico causado por un equipo defectuoso o trabajos en tensión, y la resistencia eléctrica se reduce si los guantes están húmedos, sucios o mojados con sudor, lo cual podría aumentar el riesgo.

6. Información para destacar

Para las tallas de los guantes de protección para soldadores, éstas deben cumplir con lo establecido en la UNE-EN ISO 21420, excepto en la longitud de estos. **Longitud mínima** está establecida en esta norma (guantes más largos).

NOTA INFORMATIVA: Requisitos específicos

Propiedad	Nivel de prestación mínimo		
	Norma EN	Tipo A	Tipo B
Resistencia a la abrasión	EN 388	2	1
Resistencia al corte por cuchilla	EN 388	1	1
Resistencia al rasgado	EN 388	2	1
Resistencia a la perforación	EN 388	2	1
Resistencia a la inflamabilidad	EN 407	3	2
Resistencia al calor por contacto	EN 407	1	1
Resistencia al calor convectivo	EN 407	2	----
Resistencia a las pequeñas salpicaduras de metal fundido	EN 407	3	2
Desteridad	EN ISO 21420	1	4

Existe un **requisito opcional** para los guantes destinados a la soldadura por arco en condiciones normales de uso. "Estos deben diseñarse sin conexión eléctrica conductora entre sus partes externa e interna (no usar partes metálicas como remaches)".