



rev.2 (Noviembre 2022)

# 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.

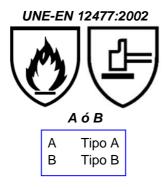
# 2. Disposición legal en relación diseño y fabricación

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

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 partesmetálicas como remaches)".