



EPI: GUANTES DE PROTECCIÓN

CÓDIGO

NSH 103

Fecha:

Julio de 2003

Revisión:

00

Página:

1 de 5

NIVELES DE PRESTACIÓN (PROTECCIÓN). CLASES

Números que indican categorías o rangos de prestación según los resultados de una serie de ensayos:

- **Nivel 0:** guante que no ha sido probado o que se encuentra por debajo del valor mínimo para un riesgo determinado.
- **Niveles del 1 al 5:** indicadores de menor a mayor protección.

PROTECCIÓN

Los guantes deben proteger, según su forma de actuación, de los siguientes riesgos:

- Lesiones en las manos debidas a acciones externas.
- Riesgos para las personas por acciones sobre las manos.
- Riesgos para la salud o molestias vinculados al uso de guantes de protección (riesgo de atrapamiento en elementos giratorios, transpiración, rasguños, alergias...).



Protección obligatoria
de las manos

MARCADO

Los guantes de protección deben estar marcados con los siguientes elementos:

- Marcado "CE" (según el Real decreto 1407/1992, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual).
- Nombre, marca registrada o cualquier otro medio de identificación del fabricante o representante autorizado.
- Denominación del guante (nombre comercial o código que permita identificar el producto con la gama del fabricante o su representante autorizado).
- Talla.
- Fecha de caducidad, si las prestaciones protectoras se pueden ver afectadas significativamente por el envejecimiento.

De la misma manera, el envase del guante puede estar marcado con estos elementos y, además, con el/los pictograma/s apropiado/s para al riesgo cubierto por el guante y los niveles de protección.



NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

EPI: GUANTES DE PROTECCIÓN

CÓDIGO

NSH 103

Fecha:

Julio de 2003

Revisión:

00

Página:

2 de 5

Los pictogramas correspondientes a los diferentes tipos de riesgos son:

Riesgos mecánicos	Riesgos por frío	Riesgos por impacto	Calor y fuego
Electricidad estática	Riesgos químicos	Radiaciones ionizantes y contaminación radiactiva	Riesgos bacteriológicos

Según la Norma EN 407	
1	Grandes masas de metal fundido
3	Pequeñas salpicaduras de metal fundido
2	Calor radiante
1	Calor convectivo
1	Calor de contacto
1 3 2 1 1 0	0 Inflamabilidad

Según la Norma EN 388	
3	Resistencia a la perforación
5	Resistencia al desgarrado
1	Resistencia al corte por cortante
3 5 1 2	2 Resistencia a la abrasión



EPI: GUANTES DE PROTECCIÓN

CÓDIGO

NSH 103

Fecha:

Julio de 2003

Revisión:

00

Página:

3 de 5

Cuando los guantes son de diseño sencillo, con el objeto de proteger al usuario sólo de los riesgos que se indican, el envase debe incluir la frase “**Sólo para riesgos mínimos**”.

ELECCIÓN. RECOMENDACIONES

1. Antes de adquirir los equipos de protección hay que completar la **tabla de riesgos** con el fin de disponer de un criterio más exacto.
2. Hay que tener en cuenta el **folleto informativo del fabricante**, que debe incluir todos los datos útiles referentes a:
 - Nombre y dirección del fabricante o representante autorizado.
 - Designación de los guantes (nombre comercial o código).
 - Tallas disponibles.
 - Clases de protección.
 - Explicación de las marcas.
 - Almacenamiento.
 - Uso, mantenimiento, limpieza y desinfección.
 - Fecha o plazo de caducidad.
 - Si la protección se limita sólo a una parte de la mano, debe indicarse esta característica.
 - Lista de las sustancias contenidas en el guante que producen alergias.

DEFINICIÓN DE LA EXPRESIÓN “SÓLO PARA RIESGOS MÍNIMOS”

Esta categoría se aplica sólo a guantes destinados a proteger al usuario contra:

- La acción mecánica con efectos superficiales.
- Productos de limpieza de acción débil y efectos fácilmente reversibles.
- Riesgos que se presentan en el mango de objetos calientes y que no exponen al usuario a temperaturas superiores a 50 °C o a impactos peligrosos.
- Agentes atmosféricos que no sean excepcionales ni de naturaleza extrema.
- Impactos y vibraciones menores que no afectan áreas vitales del cuerpo ni causan lesiones irreversibles.

NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

EPI: GUANTES DE PROTECCIÓN

CÓDIGO

NSH 103

Fecha:

Julio de 2003

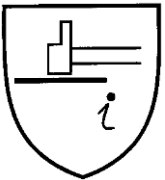

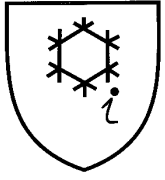
Revisión:

00

Página:

4 de 5

SELECCIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI): GUANTES DE PROTECCIÓN

TIPO DE RIESGOS	PICTOGRAMA	PARÁMETROS		NIVELES DE PROTECCIÓN (menor-mayor)	
Mecánicos (Cortes, abrasión, pinchazos, esguinces...)	 [1] [2] [3] [4]	Resistencia a:	Abrasión	[1]	De 1 a 4
			Corte por cortante	[2]	De 1 a 5
			Desgarro	[3]	De 1 a 4
			Perforación	[4]	De 1 a 4
					Comportamiento a la llama
Térmicos (Calor, frío, llamas, salpicaduras...)	  [1] [2] [3] [4] [5] [6]	Resistencia a:	Calor por contacto	[2]	De 1 a 4
			Calor convectivo	[3]	De 1 a 4
			Calor radiante	[4]	De 1 a 4
			Pequeñas salpicaduras de metal fundido	[5]	De 1 a 4
			Grandes masas de metal fundido	[6]	De 1 a 4
			Frío	Convectivo	De 1 a 4
				Por contacto	De 1 a 4

NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

EPI: GUANTES DE PROTECCIÓN

CÓDIGO

NSH 103

Fecha:

Julio de 2003

Revisión:

00

Página:

5 de 5

SELECCIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI): GUANTES DE PROTECCIÓN

TIPO DE RIESGOS	PICTOGRAMA	PARÁMETROS	NIVELES DE PROTECCIÓN (menor-mayor)
Químicos y biológicos (Ácidos, bases, disolventes, agentes patógenos...)		Según el "tiempo de paso" (tiempo que el producto químico tarda a traspasar el guante)	De 1 a 6

TIPO DE RIESGOS	PICTOGRAMA	PARÁMETROS				
		CLASES (Según las características eléctricas)	COLOR	LÍMITES ELÉCTRICOS (En corriente alterna) [kV valor eficaz]	CATEGORÍAS (Según la resistencia)	MARCA
Eléctricos (Contacto con conductores eléctricos, descargas electroestáticas...)		00	Beige	0,5	A (ácidos)	
		0	Rojo	1,0	H (aceites)	
		1	Blanco	7,5	Z (ozono)	
		2	Amarillo	17,0	M (mecánica)	
		3	Verde	26,5	R (combinación de las anteriores)	
		4	Naranja	36	C (bajas temperaturas)	