



SEGURIDAD Y SALUD: INSTRUCCIONES OPERATIVAS

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: CUANDO UTILIZAR GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR Y/O EL FUEGO.

1.- QUÉ ES UN GUANTE DE PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR Y/O EL FUEGO.

Un guante de protección contra el calor y/o el fuego es un guante que está fabricado con materiales que proporcionan aislamiento frente a temperaturas altas que se pueden presentar debido a cualquiera de las siguientes causas:

- Exposición a la llama
- Calor de contacto
- Calor convectivo
- Calor radiante
- Salpicaduras de metal fundido

Para cada una de estas causas se definen cuatro niveles de prestación, de tal manera que el 1 indica la menor protección y el 4 la mayor protección contra el riesgo que se pretende proteger.

2.- QUÉ MARCADOS Y QUÉ NORMAS DEBEN CUMPLIR LOS GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR Y/O EL FUEGO.

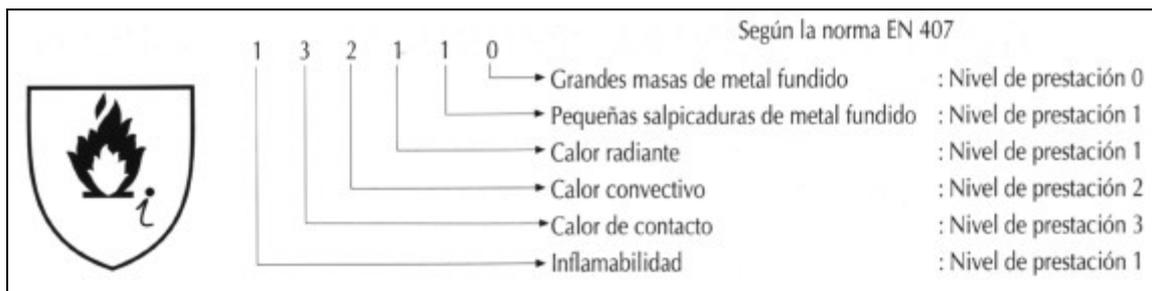
Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en el RD 1407/1992 y modificaciones posteriores, el guante debe ir marcado con los siguientes elementos, según lo exigido en la norma UNE- EN 420:

1. Nombre, marca registrada u otro medio de identificación del fabricante o representante autorizado.
2. Denominación del guante (nombre comercial o código, que permita al usuario identificar el producto con la gama del fabricante o su representante autorizado).
3. Talla.



4. Fecha de caducidad, si las prestaciones protectoras pueden verse afectadas significativamente por el envejecimiento.

Además, se marcará con el correspondiente pictograma según la norma UNE – EN 407:



Los guantes de protección contra el calor y/o el fuego también deberán cumplir con las normas UNE EN 420, 388, 407, 348, 366, 367 y 702.

3.- A QUIÉN DEBE EXIGIRSE LA PROTECCIÓN DE LAS MANOS CONTRA EL CALOR Y/O EL FUEGO.

Debe exigirse la utilización de protección contra contactos térmicos a todos los estudiantes o personal que esté efectuando tareas en las que se deban manipular cualquier tipo de objetos calientes: tubos de ensayo, material extraído de un autoclave, recipientes con líquidos calientes o en ebullición, introducción y extracción de objetos o materiales de estufas y/o muflas, labores de soldadura y oxicorte, manipulación de objetos con partes calientes, como resistencias, al aire, calentamiento de sustancias u objetos en placas calefactoras o mecheros bunsen, etc.

4.- QUIÉN DEBE SUPERVISAR LA UTILIZACIÓN EFECTIVA DE LA PROTECCIÓN DE LAS MANOS.

Si el personal de plantilla del Departamento, Centro o Unidad está realizando las tareas, el responsable de que éste utilice de manera efectiva la protección de las manos es el **responsable del lugar de trabajo (N3)**, según se define en el documento de **funciones generales de los diferentes niveles del organigrama preventivo de una entidad**.

Si las tareas las están realizando alumnos, la supervisión de la correcta utilización de los medios destinados a protección de las manos es del profesor que está impartiendo las prácticas o tutorizando las actividades.

5.- ELECCIÓN DEL TIPO DE GUANTE DE PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR Y/O EL FUEGO.

La elección del tipo de guante vendrá condicionada por dos aspectos:

- Tareas que se van a realizar con ellos
 - Temperaturas a las que se va a trabajar con ellos
- Algunos ejemplos pueden ser los siguientes:

			
<p>De fibras de poliamida Nomex. Protección contra llamas y calor.</p>	<p>De fibras de poliamida Nomex. Protección contra llamas y productos químicos.</p>	<p>De cuero, material ISOTEMP y forro de lana. Resistente a líquidos y temperaturas de contacto hasta 300°C y calor de radiación hasta 600°C.</p>	<p>De fieltro con impregnación de nitrilo. Para manipulación intermitente de objetos calientes hasta 200°C.</p>
			
<p>De kevlar con forro de algodón. Calos hasta 350°C durante tiempo máximo de 15 segundos.</p>	<p>De napa, para trabajos en frío y en caliente.</p>	<p>Para coger objetos calientes o fríos. Temperaturas entre -57°C y +250°C.</p>	

Para cualquier duda o aclaración, ponerse en contacto con el Servicio de Prevención de la Universidad Politécnica de Valencia.

Ext.: 78400

e-mail: mct@upvnet.upv.es