

# PROTECTOR PARA MANOS

Las manos se usan prácticamente en todos los trabajos y por consiguiente son muy vulnerables a sufrir daños. Es conveniente protegerlas adecuadamente contra los peligros que revisten los materiales y tipo de trabajos que se realizan con ellas.

Deberá ajustarse a normas nacionales o internacionales reconocidas (**IRAM, BS 1651, ASTM D 120-87, BS EN 60903**).

Los guantes deben usarse en locaciones y bases operativas (excluyendo oficinas) durante la jornada laboral y cada vez que las reglas de higiene y seguridad en el trabajo lo requieran.



## Materiales de fabricación

**Algodón:** Este material se utiliza en la elaboración de guantes para protección de agentes como polvo. En el caso de que sean muy gruesos, pueden proteger contra ciertos riesgos de cortaduras y abrasión. También pueden emplearse bajo los de materiales poliméricos, para evitar el desarrollo de reacciones alérgicas en la piel.

**Piel (carnaza):** Los guantes elaborados con este material se utilizan para manejar vidrio roto y otros objetos con filo, además pueden servir para manejar objetos ligeramente fríos o calientes y ser resistentes a la abrasión. Aquellos que se impregnan con silicón y aceite durante el curtido, además, son impermeables al agua y pueden usarse en atmósferas criogénicas, aunque no deben sumergirse en los líquidos. Estos guantes pueden ser aislados con hule natural, con lo que podrán usarse, también para trabajos con electricidad.

**Metálicos:** Este tipo de guantes tiene una malla metálica cubierta con alguna fibra natural o sintética. Se utilizan principalmente al manejar objetos punzo-cortantes. También existen los aluminizados, los cuales se combinan con otros materiales para proteger las manos de calor radiante.






**Fibras sintéticas:** En la actualidad existen una gran variedad de materiales sintéticos con los cuales pueden fabricarse fibras con buenas propiedades textiles y que además proporcionan una excelente protección contra algunos agentes físicos, biológicos y productos químicos.

## Uso y algunas indicaciones de interés:

- A la hora de elegir unos guantes de protección hay que sopesar, por una parte, la sensibilidad al tacto y la capacidad de asir y, por otra, la necesidad de la protección más elevada posible.
- Los guantes de protección deben ser de talla correcta. La utilización de unos guantes demasiado estrechos puede, por ejemplo, mermar sus propiedades aislantes o dificultar la circulación.
- Al utilizar guantes de protección puede producirse sudor. Este problema se resuelve utilizando guantes con forro absorbente, no obstante, este elemento puede reducir el tacto y la flexibilidad de los dedos.
- El utilizar guantes con forro reduce igualmente problemas tales como rozaduras producidas por las costuras, etc.
- El **nivel de prestación** se define como el número que designa una categoría particular o un rango de prestación mediante el cual pueden graduarse los resultados de un ensayo. Un nivel alto corresponde con una mayor protección.  
El rango de los niveles de prestación va de 0 a 4, 5 o 6. El nivel 0 implica que el resultado está por debajo del valor mínimo establecido para el riesgo dado mientras que 4, 5 o 6 representa el mayor valor posible y por tanto el más efectivo. Una "X" representando el resultado de un ensayo implica que dicho guante no ha sido sometido al ensayo o que el método no es adecuado para el diseño o material del guante.
- Al elegir guantes para la protección contra productos químicos hay que tener en cuenta los siguientes elementos:
  - En algunos casos ciertos materiales, que proporcionan una buena protección contra unos productos químicos, protegen muy mal contra otros.
  - La mezcla de ciertos productos puede a veces dar como resultado propiedades diferentes de las que cabría esperar en función del conocimiento de las propiedades de cada uno de ellos.

**Tipos de protectores:**

	<p><b><i>Exigencias generales.</i></b></p> <p>Para trabajos con riesgos mínimos, máximo tacto y precisión.</p> <p>Ej: Guantes de Algodón/Nylon.</p>	
	<p><b><i>Corte por impacto.</i></b></p> <p>Para protegerse de peligros mecánicos como la fricción y evitar heridas hechas por objetos punzantes.</p> <p>Ej: Guantes de malla metálica</p>	
	<p><b><i>Riesgos por frío.</i></b></p> <p>Para evitar el frío.</p> <p>Ej: Guantes de látex natural, Guantes de manutención de flor de vacuno</p>	
	<p><b><i>Riesgos químicos.</i></b></p> <p>Guantes de protección de nitrilo , Guantes de PVC, Guantes de neopreno.</p>	
	<p><b><i>Riesgos Eléctricos.</i></b></p> <p>Guantes aisladores para trabajos en alta tensión, Guantes de látex dieléctricos</p>	
	<p><b><i>Riesgos mecánicos.</i></b></p> <p>Protegen las manos en actividades donde hay manipulación de elementos pesados, cargas, etc. Algunos combinan la propiedad anti calor. Ej Guantes de Kevlar, de Dynema, de Spectra, de malla metálica, de polietileno, de algodón con recubrimiento de nitrilo, de de poliamida.</p>	

	<p><b><i>Electricidad estática.</i></b></p> <p>Guante de carbono-nylon y baño de poliuretano antiestático permanente, Guante antiestático de Nylon</p>	
	<p><b><i>Riesgos térmicos de calor y fuego.</i></b></p> <p>Para protegerse de temperaturas muy elevadas. Ej: Guantes de algodón aluminizado, de kevlar, hidrófugos con propiedades anti fuego.</p>	
	<p><b><i>Riesgos por microorganismos.</i></b></p> <p>Para evitar infecciones o contaminación. Usados por médicos. Ej. los de látex, vinilo o nitrilo</p>	