

NOTA INFORMATIVA	Núm. 5
Protectors de mans i de braços	

1. Introducció.

Després de la nota anterior d'aspectes generals dels EPI, entrem ara a comentar un per un els tipus d'aquests equips més freqüents a l'activitat laboral de la UAB.

Recordem que l'ús de qualsevol tipus d'EPI és obligatori quan l'avaluació del risc hagi determinat la seva necessitat.

2. Objecte de la nota.

L'objecte d'aquesta nota és informar sobre els criteris de selecció d'ús i manteniment dels guants de protecció utilitzats pels treballadors per evitar els diversos riscos del treball.

3. Principi d'ús.

Es farà ús dels guants de protecció quan els riscos presents en el lloc del treball no es puguin evitar per mitjà de processos de protecció col·lectiva (ja siguin mitjans tècnics o bé d'organització de la feina).

4. Tipus de guants.

- **GUANTS DE CUIR:** Bàsicament es faran servir davant agressions mecàniques i en condicions de sequedat.
- **GUANTS DE GOMA:** Bàsicament es faran servir en condicions de treball d'humitat tenint en compte la possible permeabilitat d'algunes substàncies químiques que podrien ocasionar dermatosis de contacte.
- **GUANTS DE PLÀSTIC:** N'hi ha de diversos tipus i cadascun disposa d'unes propietats específiques que els fan eficients davant els diversos productes del mercat.
- **GUANTS DE TELA:** S'utilitzen normalment per manipular objectes sòlids per tal d'evitar lesions per contacte. Acostumen a ser de cotó o fil.
- **GUANTS METÀL·LICS:** Bàsicament protegeixen davant de riscos de talls i frecs.

5. Requisits de les prestacions dels guants destinats a la protecció davant de productes químics i microorganismes.

- **Permeabilitat:** Cadascuna de les combinacions guant de protecció/producte químic, es determina, en termes de temps de penetració, per cada producte químic individual pel qual, el guant evita la permeabilitat.

Els índex que es donen a continuació, es basen en el temps de penetració, determinat durant un contacte constant amb el producte químic d'assaig, sota condicions de laboratori normalitzades.

TEMPS.	ÍNDEX DE PROTECCIÓ.
Temps de penetració mig > 10 min.	Classe 1.
➤ 30 min.	Classe 2.
➤ 60 min,	Classe 3.
➤ 120 min.	Classe 4.
➤ 240 min.	Classe 5.
➤ 480 min.	Classe 6.

- Característiques mecàniques: Tots els guants recomanats per utilitzar davant productes químics i microorganismes hauran de dur dades sobre els següents assatjos mecànics:
 - ❖ Resistència a la abrasió.
 - ❖ Resistència al tall per ganivetes.
 - ❖ Resistència a l'esquinçat.
 - ❖ Resistència a la perforació.

6. Certificació.

Els guants de protecció hauran de dur el marcat "CE". Aquesta certificació s'aconsegueix després de passar un examen per un organisme de control oficialment reconegut que garanteixi l'eficàcia del producte segons les normes tècniques vigents.

A més, haurà de constar la següent informació:

- Nom, marca registrada o alguna altre informació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del guant (nom comercial o codi, que permeti a l'usuari identificar el producte amb la gamma del fabricant o el seu representant autoritzat).
- Talla.
- Caducitat. (Només si les prestacions protectores del guant es poden veure significativament afectades per l'envelliment).

7. Tria de guants protectors.

Un cop fet un estudi dels possibles riscos en els llocs de treball, es determinarà el tipus de protecció que hi respongui amb més eficàcia. Les consideracions prèvies a la tria seran:

Que les mides dels guants siguin les correctes amb la finalitat que el treballador pugui escollir la talla adequada en funció de la feina.

Que no presentin rugositats ni costures que puguin ocasionar molèsties a l'usuari.

Que interfereixin al mínim possible la feina

8. Recomanacions d'ús.

- Sempre seran d'ús personal.
- Caldrà seguir les instruccions d'ús del fabricant.
- S'hauran de dur durant tot el període de temps en què hi hagi risc.
- Hauran de mantenir-se en bon estat mitjançant controls periòdics i respectant les instruccions de manteniment, d'emmagatzematge i de caducitat.

9. Rebuig dels guants.

Els guants protectors se substituiran per uns de nous quan:

- Ho indiqui la data de caducitat.
- Hi hagi un trencament total o parcial del guant, així com talls i/o forats en la seva superfície.
- Hi hagi deformacions permanents que en dificultin l'ús.
- Se sospiti un deteriorament del material que en pugui fer disminuir l'eficàcia.

10. Normativa aplicable.

- Llei 31/1995 del 8 de novembre (BOE 269 de 10-11-95) de prevenció de riscos laborals.
- R. D. 773/1997 del 30 de maig (BOE 140 de 12-6-97) d'equips de protecció individual.

11. Bibliografia.

- Dermatitis por agentes químicos: prevención. *Notas Técnicas de Prevención*. (1986). Volum 3, NTP-166. INSHT. Madrid. (1)
- Guantes de protección contra riesgos mecánicos: guías para la elección, uso y mantenimiento. *Notas Técnicas de Prevención*. (1991). Volum 4, NTP-263. INSHT. Madrid. (1).
- Los guantes en la prevención de las dermatosis profesionales. *Notas Técnicas de Prevención*. (1986). Volum 3, NTP-180. INSHT. Madrid. (1).
- Manuel Bestraten et al. (1990) *Seguridad en el Trabajo*. INSHT. Madrid.
- Protección dérmica. *Equipos de Protección Individual*. (1996). Dirección General de Trabajo y Seguridad Social. Junta de Andalucía.
- Normes UNE-EN 420, UNE-EN 374-1, UNE-EN 374-2, UNE-EN 374-3.

(1) Amb caràcter general totes les NTP anteriors al 30/06/95 fan referència a les derogades MT d'homologació de proteccions personals.

11. Equip de treball

- Tècnics de la OSP

NOTA: Aquest document es fruit de la col·laboració entre la Universitat Autònoma de Barcelona i l'Institut Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.