



EPI'S: PROTECTORS AUDITIUS

CODI

IdP/013

Data:

Juliol de 2003

Revisió:

00

Pàgina:

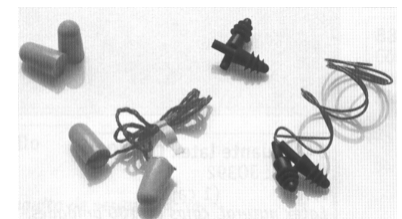
1 de 3

PROTECTORS AUDITIUS

La utilització de la protecció auditiva establerta al Reial decret 1316/89, sobre la protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant la feina, indica que s'ha de proveir de protectors auditius els treballadors que ho sol·licitin quan el seu lloc de treball estigui sotmès a un nivell diari equivalent comprès entre 80 dBA i 85 dBA, i que el proveïment és obligatori a partir dels 85 dBA.

TIPUS

- **Orelleres:** Consisteixen en uns casquets que cobreixen les orelles i que s'adapten al cap mitjançant coixinets tous. Generalment estan farcides d'escuma plàstica o líquid. Els casquets es folren normalment amb un material que absorbeixi el so. S'uneixen entre si amb una banda de pressió (arnès), generalment de metall o plàstic. A vegades es fixa a cada casquet, o a l'arnès a prop dels casquets, una cinta flexible. Aquesta cinta s'utilitza per sostenir els casquets quan l'arnès es porta a la nuca o sota la barbata.
- **Orelleres acoblades a un casc:** Consisteixen en uns casquets units a uns braços fixats a un casc de seguretat industrial. Són regulables de tal manera que es poden col·locar sobre les orelles quan és necessari.
- **Taps:** Són protectors auditius que s'introdueixen en el canal auditiu o en la cavitat de l'orella per bloquejar-ne l'entrada. A vegades estan proveïts d'un cordó interconnector o d'un arnès.
- **Cascos antisoroll:** Són uns cascos que recobreixen l'orella i també una gran part del cap. Permeten reduir, també, la transmissió d'ones acústiques aèries a la cavitat craniana, amb la qual cosa disminueixen la conducció òssia del so a l'oïda interna.
- **Altres tipus**
 - *Protectors dependents del nivell:* estan concebuts per proporcionar una protecció que augmenta a mesura que el nivell sonor creix.
 - *Protectors per a la reducció activa del soroll (protectors ANR):* són protectors auditius que incorporen circuits electroacústics destinats a suprimir parcialment el so d'entrada a fi de millorar la protecció de l'usuari.
 - *Orelleres de comunicació:* aquestes orelleres, associades a equips de comunicació, necessiten un sistema aeri o per cable mitjançant el qual poder transmetre senyals, alarmes, missatges, etc.





EPI'S: PROTECTORS AUDITIUS

CODI

IdP/013

Data:

Juliol de 2003

Revisió:

00

Pàgina:

2 de 3

PROTECCIÓ

Els protectors auditius han de protegir dels riscos següents:

- Riscos deguts al soroll (nivell sonor, freqüència, etc.)
- Riscos deguts a una identificació insuficient dels senyals i a una comprensió insuficient de les paraules
- Riscos tèrmics (treballs de soldadura, etc.)
- Riscos deguts a la mala adaptació dels protectors auditius (pes, pressió, adaptació, etc.).

MARCATGE

Els protectors auditius han d'anar marcats amb els següents elements:

- Marca "CE"
- Marca o identificació del fabricant
- Número de la norma harmonitzada aplicada per a l'avaluació de la seva conformitat amb les exigències essencials de salut i seguretat.
- Nom o referència del model i data de fabricació (almenys el trimestre i l'any)

ELECCIÓ. RECOMANACIONS

1. Abans d'adquirir els equips de protecció cal completar la **taula de riscos** a fi de disposar de un criteri més acurat.
2. Cal tenir en compte el **fullet informatiu del fabricant**, el qual ha d'incloure totes les dades útils referents a:
 - Nom i adreça del fabricant o representant autoritzat
 - Designació dels protectors auditius (nom comercial o codi) i Nom de la norma europea
 - Classes de protecció i Explicació de les marques
 - Emmagatzematge i Ús, manteniment, neteja i desinfecció
 - Data o termini de caducitat, etc.
3. L'ús d'un protector auditiu no ha de minvar la percepció de la parla, dels senyals de perill o de qualsevol altre so o senyal necessari per la realització correcta de l'activitat pròpia.
4. Cal utilitzar els taps auditius per a un ús continu, en particular en ambients calorosos i humits, o quan s'hagin de portar juntament amb ulleres o altres protectors.
5. Les orelleres o els taps units per una banda, convé fer-los servir en cas d'usos intermitents.
6. Cal usar cascos antisoroll, o la combinació de taps i orelleres, en el cas d'ambients extremament sorollosos.

INSTRUCCIONS DE PREVENCIÓ



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

EPI'S: PROTECTORS AUDITIUS

CODI

IdP/013

Data:

Juliol de 2003

Revisió:

00

Pàgina:

3 de 3

SELECCIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI): PROTECTORS AUDITIUS

TIPUS	CARACTERÍSTIQUES
ORELLERES	Cobreixen les orelles i s'adapten al cap mitjançant coixinets tous. Els casquets es folren normalment amb un material que absorbeixi el so. S'uneixen entre si amb una banda de pressió (arnès), generalment de metall o plàstic.
ORELLERES ACOBLADES A UN CASC	Casquets units a uns braços fixats a un casc de seguretat industrial.
TAPS	Protectors auditius que s'introdueixen en el canal auditiu o en la cavitat de l'orella per bloquejar-ne l'entrada.
CASCOS ANTISOROLL	Recobreixen l'orella i també una gran part del cap. Permeten reduir, també, la transmissió d'ones acústiques aèries a la cavitat craniana, amb la qual cosa disminueixen la conducció òssia del so a l'oïda interna.
ALTRES TIPUS	<ul style="list-style-type: none">- Protectors dependents del nivell: estan concebuts per proporcionar una protecció que augmenta a mesura que el nivell sonor creix.- Protectors per a la reducció activa del soroll (protectors ANR): són protectors auditius que incorporen circuits electroacústics destinats a suprimir parcialment el so d'entrada a fi de millorar la protecció de l'usuari.- Orelleres de comunicació: aquestes orelleres, associades a equips de comunicació, necessiten l'ús d'un sistema aeri o per cable mitjançant el qual poder transmetre senyals, alarmes, missatges, etc.