

Protector auditivo tipo copa con diadema o para ensamblar a casco

Especificaciones técnicas

- ▶ **DEFINICIÓN:** dispositivo que se utiliza para evitar los efectos perjudiciales del sonido en el sistema auditivo. El protector auditivo tipo copa está compuesto por lo general por una banda para la cabeza y dos recubrimientos (earcups) con un anillo exterior suave, cuyo fin es permitir un ajuste cómodo contra el pabellón de la oreja (supra-auditivo) o los lados de la cabeza alrededor del pabellón de la oreja (circnauditivo)

Parte del cuerpo que protege:

Sistema auditivo



- ▶ **MATERIALES:** las orejeras se fabrican en policarbonatos de alta resistencia con rellenos internos en espuma. Los cojinetes de las orejeras se deben fabricar en materiales antialérgicos especialmente vinilos, el relleno del cojinete es de espuma. La diadema se fabrica en policarbonato y algunos fabricantes utilizan refuerzos en varilla de acero inoxidable.
- ▶ **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** los fabricantes enfocan los diseños en lograr comodidad desde el punto de vista anatómico y del confort al momento de usar los protectores.

Se recomienda que los cojinetes de espuma sean intercambiables para poder aumentar la vida útil del protector auditivo. Se ofrecen diademas con almohadillas de espuma y vinilo para mejorar confort cuando la protección se usa por toda la jornada laboral.

Los fabricantes ofrecen las orejeras con sistema de ensamble al casco, se recomienda utilizar cuando se requiere la utilización del casco de manera permanente.

Los niveles de atenuación NRR se encuentran en estos protectores entre los 20 dB y 30 dB.

Todos los fabricantes ofrecen repuestos para las almohadillas y espumas lo que alarga la vida útil de protector.



Normatividad aplicable:

NTC 2272 de 1998. Acústica, método para la medición de la protección real del oído brindada por los protectores auditivos y medición de la atenuación física de las orejas. La presente norma especifica los procedimientos psicofísicos, los requisitos físicos, un medio de reportar los resultados para la medición de las características de protección y atenuación de los dispositivos usados para proteger el sistema auditivo contra el exceso de ruido.

Normas de referencia ANSI S3.19 / CE EN 352-2.

Riesgo que controla:

Recomendado para uso en: talleres y calderas. Recomendado para labores con: herramientas neumáticas, remachadoras, troqueladoras, caladoras, punzonadoras y dobladoras. Es muy importante tener los estudios ambientales de ruido para verificar que el nivel de atenuación NRR dado por el fabricante logre dejar al trabajador por debajo del valor límite permisible.

Inspección antes del uso:

Si los cojinetes se quiebran o endurecen pueden generar disconfort y se pierde ajuste adecuado a la cabeza. Todo esto afecta la atenuación de fábrica del protector. Cualquier fisura o deformación en las copas y en la diadema afecta el ajuste del protector y la atenuación.

Precauciones y limitaciones:

Los componentes de espuma en su gran mayoría se pueden retirar para facilitar el lavado de los demás componentes. Un experto debe verificar el nivel de protección brindado por el protector vs los estudios ambientales para garantizar la protección del trabajador.
Los protectores de silicona se pueden lavar y desinfectar con gel antibacterial.