



# Ficha técnica

## Tapones para los oídos EA-RCápsulas™

### Descripción del producto

Los tapones de banda EA-RCaps™ están diseñados para sellar el punto de entrada del canal auditivo para ayudar a reducir la exposición a niveles peligrosos de ruido y sonidos fuertes. Estos productos se pueden colocar debajo de la barbilla o alrededor del cuello.

### Características principales

- Los tapones para los oídos tienen una forma redonda que sella la entrada al canal auditivo, haciéndolos más adecuados para la persona que los usa. No es necesario tocar el extremo del tampón, lo que los hace más higiénicos.
- Hay baja transmisión de ruido a través del marco.
- Se puede usar fácilmente alrededor del cuello cuando no se usa.
- Proporcionar una atenuación óptima para muchas aplicaciones.
- Son fáciles de lavar y limpiar.
- Las tapas se pueden reemplazar fácilmente.

### aplicaciones

Los tapones de banda EA-RCaps™ son ideales para la exposición a niveles de ruido moderados y son adecuados para una amplia gama de lugares de trabajo industriales, en particular, la exposición a ruido intermitente. Estos son algunos ejemplos de aplicaciones frecuentes:

- Industria del automóvil
- Fabricación de productos químicos y farmacéuticos
- Construcción
- Trabajos de inspección
- Industria de la luz
- Procesando metal
- Industria textil
- Procesamiento de madera

### Estándares y Aprobaciones

Los tapones de banda EA-RCaps™ han sido probados y aprobados de acuerdo con la norma europea EN352-2:1993 y, por lo tanto, tienen la marca CE. Estos productos cumplen con los Requisitos Básicos de Seguridad establecidos en el Anexo II de la Directiva Comunitaria 89/686/EEC y han sido inspeccionados en la etapa de diseño por el Organismo de Certificación INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Reino Unido (Cuerpo Notificado número 0194).

### materiales

Los siguientes materiales se utilizan en la fabricación de este producto:

Componente	Material
Marco / Banda	policarbonato
enchufe de oído	espuma de poliuretano



### Valores de atenuación

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
sf (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
APVf (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.7

SNR = 23dB      Alto = 27dB      M = 19dB      L = 17dB

#### Subtitular

APVf (dB) = Mf - sf (dB)

Mf = Valor de atenuación promedio

sf = desviación estándar

APVf = Valor de protección asumido

H = Valor de atenuación a altas frecuencias (reducción prevista del nivel de ruido para ruidos con L(C) - L(A) = -2dB)

M = Valor de atenuación a frecuencias medias (reducción estimada del nivel de ruido para ruidos con L(C) - L(A) = +2dB)

L = valor de atenuación a bajas frecuencias (reducción prevista del nivel de ruido para ruidos con L(C) - L(A) = +10dB)

SNR = Valor de atenuación global (valor restado del nivel de presión acústica ponderado C, L(C) para calcular el nivel de presión acústica ponderado A efectivo dentro del oído).

#### Advertencia importante

3M no acepta ninguna responsabilidad, ya sea directa o consecuente (incluida, entre otras, la pérdida de ganancias, negocios y/o reputación), que surja de la confianza en cualquier información proporcionada en este documento por 3M. La persona que lo utiliza es responsable de determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto. Sin perjuicio de esta declaración, nada excluirá ni limitará la responsabilidad de 3M por muerte o lesiones resultantes de su negligencia.



Departamento de Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

3M Portugal, Ltda.

Rua do Conde de Redondo, 98

1169-009 Lisboa

Tel.: 213 134 500 Fax: 213

134 693

innovation.pt@mmm.com

www.3M.pt

Por favor recicla.

© 3M 2009. Todos los derechos reservados.