



Tapones auditivos reutilizables

3M 1200

División Salud Ocupacional

Revisión N°: 1

Fecha: noviembre 2017

Hoja Técnica

Descripción y características principales

Los tapones auditivos reutilizables 1200, disponibles en sachet individual, brindan una protección efectiva a los trabajadores que están expuestos a niveles de ruido con riesgo de causar pérdida auditiva.

Estos tapones están fabricados con elastómero termoplástico. Se adaptan con facilidad al canal auditivo y de manera confortable, debido a su forma cónica de tres falanges, de diámetros concéntricos variables. Tienen un vástago que facilita su inserción en el canal auditivo.

Estos tapones están disponibles en una única talla y tienen cordón de poliéster.

Aplicaciones sugeridas

Los tapones auditivos reutilizables 1200, son adecuados como protección frente al ruido en varias aplicaciones como, por ejemplo:

- Industria metalúrgica.
- Industria del automóvil.
- Construcción.
- Imprenta.
- Industria química y farmacéutica.
- Industria textil.
- Trabajos con madera.

Normas y Certificaciones

Estos tapones también fueron ensayados con respecto a la norma IRAM 4126-2:2000

El IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, ha otorgado la certificación IRAM de conformidad de la fabricación y la Marca de Seguridad establecida en las Resoluciones de la S.I.C. y M. (Secretaría de Industria, Comercio y Minería) N°896/99 y N°799/99.



Valores de atenuación mínima e índices de atenuación

SNR e índices de atenuación H, M y L determinados de acuerdo a la Norma IRAM 4060-2 (equivalente a la Norma ISO 4869-2:1994).

Informe de ensayo CAIJ Laboratorio EPP0095-17 del 27/10/17.

El SNR₈₄ – Single Number Rating Reduction calculado a partir de la información de atenuación es de 27 dB para un grado de protección supuesto del 84%, cuando se usa como se indica.

SNR ₈₄ [dB]	H ₈₄ [dB]	M ₈₄ [dB]	L ₈₄ [dB]
27	27	24	23



Tapones auditivos reutilizables

3M 1200

División Salud Ocupacional

Revisión N°: 1

Fecha: noviembre 2017

Hoja Técnica

Frecuencia (Hz)	Atenuación sonora media [dB]	Desvío estándar [dB]	Valor de protección asumido APV (a = 1) [dB]	U ₈₄ [dB]
125	25,7	3,9	21,8	4,0
250	26,7	3,8	22,9	4,0
500	27,4	4,4	23,0	4,5
1000	26,3	4,1	22,2	4,3
2000	31,4	3,7	27,7	3,9
4000	30,5	5,0	25,5	5,2
8000	39,9	4,8	35,1	5,0

Donde:

SNR = Single Number Rating. Nivel de protección ofrecido por el protector considerando todas las bandas de frecuencia entre 125 Hz y 8000 Hz

H = Atenuación a altas frecuencias

M = Atenuación a frecuencias medias

L = Atenuación a bajas frecuencias

APV = Protección conferida. Diferencia entre la atenuación sonora media y el desvío estándar.

Instrucciones de colocación

Antes de usar el producto, el usuario debe ser informado y entrenado por el empleador en el uso correcto de los protectores auditivos. Colóquese el tapón auditivo antes de entrar en un área con altos niveles de ruido.

1. Con las manos limpias, sujete el tapón auditivo con los dedos pulgar e índice (fig. 1).
2. Pase la otra mano alrededor de la cabeza y tire de la parte superior de la oreja para facilitar la inserción (fig. 2)
3. Inserte el tapón en el canal auditivo. Empújelo con cuidado para una mejor colocación. (Fig. 3)
4. Este es un tapón que se ha introducido correctamente en el canal auditivo (fig. 4). Para un mejor ajuste, por lo menos $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ del tapón debe estar dentro del canal auditivo.



Tapones auditivos reutilizables

3M 1200

División Salud Ocupacional

Revisión N°: 1

Fecha: noviembre 2017

Hoja Técnica



Verificación del ajuste

Ajuste siempre los tapones con el fin de sellar el canal auditivo.

Cuando los tapones hayan sido colocados correctamente, su propia voz debe sonar hueca y los sonidos a su alrededor no deberían ser tan altos como antes.

Trate de tirar de los tapones. No deben moverse fácilmente. Si un tapón se mueve fácilmente quítelo e insértelo cuidadosamente tan profundamente como sea posible en el canal auditivo, siguiendo las instrucciones de colocación.

Verifique con frecuencia el ajuste durante el tiempo que se use el tapón. Si los tapones se desajustaran, se podría perder la protección contra el ruido.

NOTA: El tamaño y la forma de cada canal auditivo es único. Si no se puede usar correctamente este tapón auditivo de forma confortable en ambos oídos, avísele a su supervisor o considere la posibilidad de utilizar otro tipo de tapón auditivo.

Removiendo los tapones auditivos

Para mayor comodidad, gire suavemente el tapón para deshacer el sello antes de retirarlo.

Consideraciones

ATENCIÓN: Volver a insertar tapones sucios en los oídos pueden causar molestias o irritación de la piel en el conducto auditivo. No utilice cremas o lociones para las manos inmediatamente antes de insertar los tapones en el canal auditivo porque estas sustancias pueden afectar la protección.

Siempre lávese y enjuáguese las manos antes de insertar los tapones auditivos.

El producto no debe tener contacto con alcohol u otros solventes químicos.

Cambie los tapones cuando no sea posible limpiarlos a través del método convencional de lavado con agua y jabón neutro.

Inspeccione los tapones por deterioro antes de usarlos. Si usted nota cualquier corte u otros daños, reemplácelos por un nuevo par.

IMPORTANTE: No seguir las indicaciones de uso y ajuste según las instrucciones de uso, puede reducir la eficacia de los tapones. Dejar de usar los tapones auditivos durante el tiempo que usted está expuesto a ruidos peligrosos, puede aumentar notablemente el riesgo de desarrollar pérdida de la audición. Consulte a un médico antes de usar tapones auditivos en oídos que no estén sanos o en caso de tímpano perforado.



Tapones auditivos reutilizables

3M 1200

División Salud Ocupacional

Revisión N°: 1

Fecha: noviembre 2017

Hoja Técnica

Condiciones de almacenamiento

Debe conservarse en un lugar con buena ventilación, limpio y seco, evitando la humedad y la exposición a los contaminantes.

Reemplazo

Estos tapones deben reemplazarse cuando hayan sido afectados por el medio ambiente y la actividad laboral. La sustitución se deberá realizar cuando se presenten deformaciones, rasgaduras o algún cambio en su forma, tamaño, color o suavidad original.

Limitaciones de uso y advertencia

Nunca entre en un lugar ruidoso sin usar correctamente los tapones.

Úselos durante todo el período de trabajo evitando removerlos tanto como sea posible.

No manipule el tapón con las manos sucias.

Pruebas realizadas indican que el tapón no causa irritación o sensibilización a la piel humana, sin embargo, en caso de presentarse algún caso, no continúe utilizando el producto y busque atención médica.

El producto no debe tener contacto con alcohol, crema de manos o hidratantes o productos químicos.

Información Preventiva: Antes de hacer uso del producto, consulte la etiqueta del producto, así como la Hoja de Seguridad para información de Salud y Seguridad.

Información Adicional: Favor de contactar a su representante local de 3M.

NOTA IMPORTANTE:

3M NO HACE GARANTÍAS NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIO O PARA CUALQUIER PROPÓSITO.

El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto de 3M es adecuado para el fin particular y adecuado para su aplicación. Por favor recuerde que diversos factores pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de la división *Seguridad Ocupacional* de 3M en una particular aplicación. Los materiales involucrados en la aplicación, la preparación de los mismos, el producto seleccionado, las condiciones de uso, el tiempo y condiciones ambientales en las que el producto debe desempeñar son algunos de los varios factores que afectan el uso y el desempeño de un producto de la división *Seguridad Ocupacional* de 3M. Dados los diversos factores, algunos que son únicos para el conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto de la división *Seguridad Ocupacional* de 3M para determinar si éste es adecuado para el fin particular y para su propio método de aplicación.

RESPONSABILIDAD y REMEDIO:

Si se comprueba que el producto de 3M está defectuoso, LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA, A LA DISCRECIÓN DE 3M, SERÁ REEMBOLSAR EL PRECIO DEL PRODUCTO O REPARAR O REEMPLAZAR EL PRODUCTO DEFECTUOSO 3M. De otra manera, 3M no se hace responsable por daños o perjuicios, directos o indirectos, especiales, incidentales, o por consecuencia sin considerar la teoría legal que aplica, incluyendo negligencia, garantía o responsabilidad estricta.