3M Science. Applied to Life.™

Tapones 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA

Ficha técnica



Descripción del producto

Los tapones 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA se han diseñado para insertarlos en el canal auditivo y ayudar a reducir la exposición a niveles peligrosos de ruido y sonidos fuertes.

Si se eligen de forma adecuada y se usan conforme a las instrucciones de uso, pueden utilizarse para la protección en entornos muy ruidosos y proporcionan una protección eficaz en todas las frecuencias de prueba.

La forma de la punta del tapón auditivo junto con la espuma suave y flexible ayudan a proporcionar un ajuste cómodo que contribuye a reducir la exposición a niveles peligrosos de ruido.

El diseño de la punta de espuma que no requiere enrollar, facilita la inserción con el vástago de ajuste flexible cuando los usuarios tienen las manos con guantes o sucias. Al eliminar la necesidad de enrollar la espuma, la punta permanece limpia.

Características principales

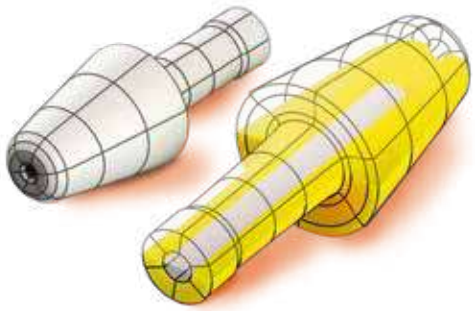
- Reutilizables, se sugiere un uso de hasta 2 semanas si se siguen las instrucciones de lavado y cuidado.
- El diseño encapsulado de espuma significa que todo el tapón (vástago y punta) está hecho con espuma lavable patentada por 3M.
- Resistente espuma, hecha principalmente de TPE de célula cerrada, que es resistente al agua.
- La forma cónica del tapón, con la suave espuma adaptable, ayuda a proporcionar un ajuste óptimo y cómodo.
- No es necesario enrollar los tapones al colocarlos, lo que ayuda a mantenerlos limpios.
- El vástago flexible para un ajuste seguro. El hecho de que no haya que enrollar la espuma significa que los tapones se pueden insertar y extraer fácilmente, incluso con los guantes puestos.
- Datos de atenuación disponibles para la inserción con dos manos (NRR 30 dB) y la inserción con una mano (NRR 25 dB); consulte la tabla de atenuación completa.
- Compatible con el sistema de validación 3M™ E-A-Rfit™*

  * 3M recomienda enfáticamente la prueba de validación de los protectores auditivos. La investigación sugiere que muchos usuarios recibirán menos atenuación de ruido que la indicada por el NRR debido a la variación en el ajuste del protector auditivo, la habilidad de ajuste y la motivación del usuario. Consulte la normativa aplicable para obtener orientación sobre cómo ajustar los valores de las etiquetas y estimar la atenuación. Además, el sistema de validación de protección auditiva E-A-Rfit™ de 3M™ puede satisfacer sus necesidades de pruebas de ajuste para mejorar el uso y el cumplimiento.

Materiales

Para la fabricación de este producto, se usan los materiales siguientes:

Tapones	TPE
Vástago	TPE
Cordón	TPE



Instrucciones de uso

Los tapones para los oídos deben estar limpios antes de su uso. Utilice el método de una mano (menos reducción de ruido) o el método de dos manos (más reducción de ruido) para insertar el tapón en el oído. Consulte a su supervisor para determinar qué método utilizar para proporcionar el nivel de protección necesario para su exposición al ruido.

Inserción con una mano - NRR 25 dB (ANSI S3.19-1974)



Sujeta el vástago de ajuste flexible cubierto de espuma con el pulgar y el dedo.

Inserta la punta en el canal auditivo mientras sostienes el vástago.

Para una mejor reducción de ruido, **mantén la presión** en el vástago durante unos segundos mientras lo insertas. Si es necesario, empuja el vástago desde una dirección diferente para facilitar la inserción. Toda la punta de espuma debe estar dentro del canal auditivo.

Inserción con dos manos - NRR 30 dB (ANSI S3.19-1974)



Sujeta el vástago de ajuste flexible cubierto de espuma con el pulgar y el dedo.

Inserta la punta en el canal auditivo mientras tiras de la oreja hacia afuera y hacia arriba con la mano opuesta.

Para una mejor reducción de ruido, **mantén la presión** en el vástago durante unos segundos mientras lo insertas. Si es necesario, empuja el vástago desde una dirección diferente para facilitar la inserción. Toda la punta de espuma debe estar dentro del canal auditivo.

Tapones Auditivos 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA

Uso, limpieza y almacenamiento

- Si hay algún drenaje en su oído o si tiene una infección en este, consulte con su médico antes de usar los tapones auditivos. De lo contrario, puede provocar pérdida de audición o lesiones.
- Lave o limpie la suciedad o los desechos de los tapones auditivos antes de volver a usarlos.
- Reemplace los tapones de espuma cuando se dañen o cuando ya no recuperen su forma original, suavidad y características de expansión después de ser removidos de sus oídos.
- Guarde los tapones para los oídos en su embalaje original fuera de la luz solar directa.

Compruebe el Ajuste después de insertar el tapón auditivo

- **TIRE** del tapón auditivo suavemente. El tapón auditivo no debe salir fácilmente del oído. Si es así, quítese el tapón y repita el ajuste.
- **ESCUCHE** el ruido fuerte constante con tapones para los oídos en ambos oídos.

Valores de atenuación**

Método de inserción con una mano (ANSI S3.19-1974)											
Ferquency (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR	CSA Class
Mean Attenuation (dB))	31.9	28.9	32.7	33.8	37.7	40.2	38.8	42.1	43.6	25	AL
Standard Deviation (dB)	4.3	4	4.9	4.9	4.2	4.3	3.4	4.1	3.3		

Método de inserción con dos manos (ANSI S3.19-1974)											
Ferquency (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR	CSA Class
Mean Attenuation (dB))	34.1	30.0	35.5	35.2	36.6	41.6	42.4	42.8	46.9	30	AL
Standard Deviation (dB)	3.1	2.0	2.7	3.0	2.1	3.7	3.5	4.0	4.3		

**3M recomienda encarecidamente la prueba de ajuste personal de los protectores auditivos. La investigación sugiere que los usuarios pueden recibir menos reducción de ruido que lo indicado por los valores de la etiqueta de atenuación en el empaque debido a la variación en el ajuste, ajuste habilidad y motivación del usuario. Consulte la normativa aplicable para obtener orientación sobre cómo ajustar los valores de la etiqueta de atenuación.

IMPORTANTE

El uso del producto de 3M descrito en este documento supone que el usuario posee experiencia previa con este tipo de producto y que solo un profesional competente lo utilizará. Antes de usar este producto de cualquier forma, se recomienda realizar unas cuantas pruebas para validar su rendimiento en la aplicación prevista.Toda la información y los detalles de especificaciones contenidos en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos o entornos. Toda acción o uso de este producto que infrinjan el contenido de este documento supondrán un riesgo para el usuario.El cumplimiento de la información y las especificaciones relativas al producto de 3M contenidas en este documento no exime al usuario de cumplir otras directrices (normas de seguridad, procedimientos, etc.). Se debe observar en todo momento el cumplimiento de los requisitos operativos, sobre todo los relativos al entorno y el uso de herramientas con este producto. El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar tales elementos) no será responsable de las consecuencias de cualquier infracción de dichas normas, que permanecerán ajenas a su decisión y control. Las condiciones de la garantía de los productos de 3M se determinan mediante los documentos del contrato de venta y la cláusula obligatoria de aplicación, que excluye cualquier otra garantía o compensación.