



## 3M™ Tapones 1100

## 3M™ Tapones 1110

### Ficha técnica

#### Descripción del producto

Los tapones 1100 de 3M™ y los tapones 1110 de 3M™ son tapones de espuma desechables que se han diseñado para insertarlos en el canal auditivo y ayudar a reducir la exposición a niveles peligrosos de ruido y a sonidos fuertes.

Se pueden utilizar para protegerse en entornos con mucho ruido y proporcionan una protección eficaz en todas las frecuencias de prueba. La versión sin cordón también está disponible en el formato de dispensador de tapones E-A-R™ One-Touch™ Pro de 3M™.

#### Características principales

- ✦ Los tapones 1100 de 3M™ no tienen cordón y los tapones 1110 de 3M™ son la versión con cordón anterior.
- ✦ La suave espuma hipoalergénica se ablanda con la temperatura corporal una vez insertada para un uso cómodo y prolongado
- ✦ La espuma de polímero de recuperación lenta ayuda a lograr buenas propiedades acústicas y un sellado que reduce el ruido
- ✦ El diseño cónico permite adecuarlos bien a una gran variedad de conductos auditivos
- ✦ La baja presión de equilibrio ayuda a reducir la presión en el canal auditivo
- ✦ SNR 37 dB
- ✦ Ambos modelos son compatibles con el sistema de validación para los dos oídos E-A-Rfit™ de 3M™.
- ✦ Los tapones 1100 de 3M también están disponibles en formato de dispensador de tapones E-A-R™ One-Touch™ de 3M™.

#### Normas y homologación

Los tapones 1100 de 3M™ y los tapones 1110 de 3M™ están homologados según el Reglamento Europeo (UE) 2016/425 por BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Ámsterdam, Países Bajos, organismo notificado n.º 2797.

Estos productos cumplen el requisito de la norma europea armonizada EN 352-2:2002.

Los certificados y las declaraciones de conformidad aplicables están disponibles en el sitio web [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

#### Aviso importante

El uso del producto 3M descrito en este documento supone que el usuario tiene experiencia previa en este tipo de producto y que solo lo utilizarán profesionales competentes. Antes de utilizar este producto, se recomienda completar algunas pruebas para validar el rendimiento del producto dentro de su 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 al 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 en los documentos del contrato de venta y en la cláusula obligatoria de aplicación, que excluye cualquier otra garantía o compensación.

#### Materiales

En la fabricación de este producto se usan los siguientes materiales.

Tapones	Espuma de poliuretano de recuperación lenta
Cordón para tapones 3M 1110	Poliéster

#### Valores de atenuación:

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	30.0	33.1	36.3	38.4	38.7	39.7	48.3	44.4
sf (dB)	3.9	5.0	7.4	6.2	5.6	4.3	4.5	4.4
APVf (dB)	26.1	28.1	28.9	32.2	33.1	35.4	43.8	40.0

SNR = 37 dB, H = 37 dB, M = 34 dB, L = 31 dB, APVf (dB) = Mf - sf (dB)

#### Legenda:

f = frecuencia de prueba

Mf = valor de atenuación media

sf = desviación estándar

APVf = valor de protección asumido

H = valor de atenuación de alta frecuencia (reducción del nivel de ruido asumida con LC - LA = -2 dB)

M = valor de atenuación de frecuencia media (reducción del nivel de ruido asumida con LC - LA = +2 dB)

L = valor de atenuación de baja frecuencia (reducción del nivel de ruido asumida con LC - LA = +10 dB)

SNR = índice de reducción único (el valor que se resta del nivel de presión sonora ponderado C, LC, para calcular el nivel de presión sonora ponderado A efectivo en el canal auditivo)