



Tapones desechables

3M 1100 y 3M 1110

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:2

Fecha: Sep./ 06

Características

- Tapones de espuma de poliuretano: suaves, desechables y de gran comodidad.
- Su diseño cónico se ajusta a la mayoría de los canales auditivos.
- Fabricados en un material suave y no alergénico.
- Color naranja fácilmente visible con lo que la verificación de su uso resulta más sencilla.

Aplicaciones

Los tapones 3M 1100/1110 pueden utilizarse en varias industrias en las que existan niveles nocivos de ruido:

- Industria del metal
- Aeroespacial
- Automotriz
- Trabajos con madera
- Textil
- Imprimación
- Construcción

Certificación

Los tapones 3M 1100/1110 cumplen los Requisitos Básicos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 10 de la Directiva Europea 89/686 (En España R.D. 1407/1992).

Estos tapones se han ensayado siguiendo la norma EN352-2:1993 y llevan marcado CE.

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.



Materiales

Los tapones 3M 1100/1110 tienen en su composición los siguientes materiales:

- Tapones: Espuma de poliuretano
- Cordón: Poliéster (modelo 1110)

Atenuación

F (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20,8	24,8	29,7	32,9	31,4	32,9	40,6	42,5
sf (dB)	5,4	5,3	6,0	5,5	63,0	2,6	2,8	4,4
Mf-sf (dB)	15,4	19,5	23,7	27,4	25,4	30,3	37,8	38,1

Los niveles de atenuación de los tapones 3M 1100/1110 se indican a continuación: (de acuerdo con la norma EN24869-1)

SNR = 31 dB H = 31 dB M = 27 dB L = 24 dB



Tapones desechables

3M 1100 y 3M 1110

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:2

Fecha: Sep./ 06

- Los valores medios de atenuación para los tapones 3M 1100 según lo establecido en la norma IRAM 4060.1 son:

Protector auditivo tipo endoaural autoexpandible										Fecha: 190903
Marca 3M, modelo 1100										
Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Atenuación Sonora Promedio	25.5	30.1	32.6	36.2	39.2	41.1	42.0	39.8	37.0	29
Desvío Estándar [dB]	3.2	3.1	3.0	2.8	2.9	3.1	2.8	3.2	3.1	

La tasa de reducción de ruido (NRR) calculada a partir de los valores de atenuación es de 29 dB, cuando los protectores están correctamente colocados.

- Los valores medios de atenuación para los tapones 3M 1110 según lo establecido en la norma IRAM 4060.1 son:

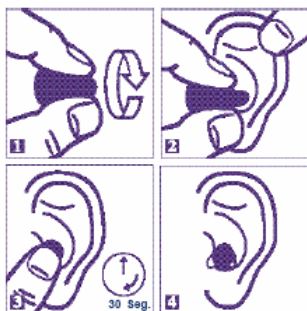
Protector auditivo tipo endoaural autoexpandible										Fecha: 190903
Marca 3M, modelo 1110										
Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Atenuación Sonora Promedio	25.7	31.1	33.2	36.6	38.8	41.4	41.2	38.2	37.6	29
Desvío Estándar [dB]	3.1	3.0	2.8	2.6	3.2	2.8	3.1	3.4	3.0	

Atenuación sonora y desvío estándar, según norma IRAM 4060.1
NRR: Índice de Reducción de Ruido (Noise Reduction Rating), US EPA 40 CFR.

La tasa de reducción de ruido (NRR) calculada a partir de los valores de atenuación es de 29 dB, cuando los protectores están correctamente colocados.

Instrucciones de ajuste

Los tapones deben ajustarse siguiendo las instrucciones que se indican en los gráficos adjuntos. Reajustar los tapones si durante el uso y debido al movimiento se desajustan.





Tapones desechables

3M 1100 y 3M 1110

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:2

Fecha: Sep./ 06

Mantenimiento

Desechar estos tapones después de su utilización.

Advertencias

Para conseguir una protección eficaz, los tapones 3M 1100/1110 deben:

1. Ser adecuados para el trabajo.
2. Ajustarse correctamente.
3. Llevarse durante todo el tiempo que dure la exposición al ruido.
4. Ser individuales.
5. Sustituirse cuando sea necesario.

La protección auditiva es solamente eficaz cuando el protector se selecciona y se ajusta correctamente y se lleva durante el tiempo de exposición al ruido. 3M le ofrece asesoramiento en la selección de protectores auditivos y formación en su correcto ajuste y utilización.

