



## 3M 1120 y 1130 Tapones Desechables Ultrasuaves

### Hoja de Datos Técnicos



### Descripción

Los tapones 1120 (sin cordón) y 1130 (con cordón) son tapones desechables diseñados como protectores auditivos que se llevan en el canal auditivo para reducir la exposición a niveles dañinos de ruido y sonidos altos.

### Características Principales

- Ofrecen gran comodidad gracias a su forma cónica con perfiles redondeados, que le confieren una gran flexibilidad.
- Son ultrasuaves: ejercen una baja presión en el oído y menor posibilidad de irritación.
- Resistentes a la suciedad gracias a su superficie lisa y poco porosa.
- Disponibles en versión sin cordón (1120) y con cordón (1130).
- El cordón de poliéster de la referencia 1130 ayuda a evitar pérdidas, y asegura que el producto esté disponible cuando se requiere.
- Excelente nivel de atenuación, SNR 34 dB, que lo hacen adecuado para una gran variedad de ruidos industriales.

### Aplicaciones

Los tapones 1120/1130 son adecuados para protegerse frente al ruido producido en multitud de aplicaciones. Está particularmente indicado para

aquellas personas que tengan un canal auditivo pequeño, y para aquellos usuarios a los que les resulten molestos los tapones auditivos tradicionales.

Ejemplos de aplicaciones e industrias en las que pueden utilizarse son:

- Alimentación y bebidas
- Industria química y farmacéutica
- Automoción
- Construcción
- Textil
- Imprenta
- Trabajos con madera
- Ingeniería y montaje

### Certificación

Los tapones 1120 y 1130 han sido ensayado según la Norma EN 352-2: 2002 y cumplen los Requisitos Básicos de Seguridad de acuerdo con el Anexo II de la Directiva 89/686EEC (En España R.D. 1407/1992). El producto ha sido examinado en su fase de diseño por BSI Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, HP2 4SQ, Inglaterra (Número de Organismo Notificado 0086).

## Materiales

Los tapones 1120/1130 tienen en su composición los siguientes materiales:

Tapones: Espuma de poliuretano  
Cordón: Poliéster con extremos de acetato

## Talla

De acuerdo con EN 352-2:2002 estos tapones están en el rango de tallas nominales de 6 a 12 mm.

## Instrucciones de Ajuste

Lave y aclare las manos siempre antes de colocarse los tapones auditivos. Los tapones deben ajustarse siguiendo los pictogramas que aparecen en la caja:

1. Moldee el tapón enrollándolo con suavidad entre los dedos índice y pulgar hasta que quede comprimido.
2. Mientras se mantiene comprimido, inserte el tapón suavemente en el canal auditivo. Esto se realiza con más facilidad si la oreja se eleva hacia arriba y hacia atrás.

3. Mantenga el tapón en su posición hasta que se expanda dentro del canal auditivo.

4. Reajuste el tapón si observa que se ha desajustado debido al movimiento.

## Valores de Atenuación (según EN24869-1):

Mf = Valor medio de atenuación

sf = Desviación estándar

H = Valor de atenuación a altas frecuencias (reducción de ruido para ruidos con LC – LA = -2dB)

M = Valor de atenuación a frecuencias medias (reducción de ruido para ruidos con LC – LA = +2dB)

L = Valor de atenuación a bajas frecuencias (reducción de ruido para ruidos con LC – LA = +10dB)

SNR = Valor total de atenuación (el valor que sustraído del nivel de presión ponderado C, LC, nos da el valor de exposición con el oído protegido).

APVf = Valor de protección asumido

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22.9	27.3	30.8	33.5	36.5	39.0	46.9	45.3
Sf (dB)	4.1	5.4	5.6	5.9	4.0	3.7	4.7	4.6
Mf – sf (dB)	18.8	21.9	25.2	27.6	32.5	35.3	42.2	40.7

SNR = 34dB    H = 37dB    M = 31dB    L = 27dB    APVf (dB) = Mf – sf (dB)

## 3M España, S.A.

Productos de Protección Personal y Medioambiente  
C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid

Teléfono: 913216281  
e-mail: [ohes.es@mmm.com](mailto:ohes.es@mmm.com)  
<http://www.3m.com/es/seguridad>