

# 3M

## E-A-R™ Classic™



### Hoja Técnica

#### Descripción

---

---

Los tapones auditivos 3M E-A-R™ Classic™ están diseñados para ayudar a minimizar la exposición a niveles de ruido molestos o dañinos mediante su inserción en el oído.

#### Aplicaciones

---

---

El tapón auditivo 3M E-A-R™ Classic™ es adecuado para exposición a niveles de ruido elevados en cualquier frecuencia y para una amplia gama de aplicaciones en el ámbito laboral, como:

- Industria automotriz
- Industria química y farmacéutica
- Construcción
- Ingeniería ligera
- Industria metalmecánica
- Industria textil

#### Características

---

---


- Espuma de polímero suave que absorbe energía.
- Material de lenta recuperación para mejorar el ajuste a cada usuario.
- Forma cilíndrica que permite una buena adaptación a la mayoría de canales auditivos a la vez.
- Gracias al material de fabricación se consigue una baja presión en el canal auditivo incrementando la comodidad y el uso.
- Resistente al calor y al sudor siendo ideales para las condiciones más exigentes de temperatura y humedad.
- Textura en forma de celdas abiertas que reducen el movimiento en el canal auditivo ayudando a mantener un correcto sellado.
- Se suministran en caja Pillow Pack para conservar de mejor forma el equipo.

#### Normas y Certificaciones

---

---

Los tapones auditivos 3M E-A-R™ Classic™ están ensayados y aprobados según la Norma Europea EN 352-2: 1993.

Este producto cumple con las exigencias esenciales de seguridad recogidas en el anexo II de la Directiva Europea 89/686/CEE y llevan por lo tanto marcado 

Estos productos han sido probados en su etapa de diseño y certificados por el Organismo Notificado INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK. (Organismo Notificado número 0194)

#### Limitaciones de uso

---

---

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica.

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal pérdida o daños ya sean directos o consecuentes del mal uso de este producto.

Antes de utilizarlo, el usuario deberá determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

#### Validación

---

---

Compatible con E-A-R™ Validation System.





# E-A-R™ Classic™



## Hoja Técnica

### Atenuación

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
sf (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
APVf (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR = 28dB

H = 30dB

M = 24dB

L = 22dB

AVPf = Protección Conferida (diferencia entre la atenuación media y la estándar)

Mf= Atenuación media

sf= Desviación Estándar

H= Atenuación a altas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido L(C) - L(A) = - 2dB

M= Atenuación a frecuencias medias (Nivel de reducción previsto para ruido L(C) - L(A) = + 2dB

L= Atenuación a bajas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido L(C) - L(A) = + 10dB

SNR= Atenuación Global del protector (Nivel de protección ofrecido por el protector considerando todas las bandas de frecuencia entre 63 Hz y 8000 Hz)

### Uso, limpieza y almacenamiento



Enrollar y comprimir los tapones de espuma, formando un cilindro muy fino. Insertar bien el tapón comprimido en el canal auditivo. Mantener los tapones limpios y libres de materiales que puedan irritar el canal auditivo

### Para mayor información

#### 3M Perú S.A.

##### División de Salud Ocupacional

Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro, Lima 27

Telf. (01) 224-2728 Fax (01) 224-3171

Pág. Web: [www.3m.com](http://www.3m.com)

E-mail: [3mperu@mmm.com](mailto:3mperu@mmm.com)

#### 3M Ecuador C.A.

##### División de Salud Ocupacional

Km 1.5 Vía Durán Boliche

Telf. (04) 3721800 Fax (04) 3721801

Pág. Web: [www.3M.com/EC/seguridad](http://www.3M.com/EC/seguridad)

#### 3M Bolivia .

##### División de Salud Ocupacional

Av. Doble Vía La Guardia entre 5 y 6 Anillo - Sta Cruz

Tel. (591-3) 315 9065

Pág. Web: [www.3M.com](http://www.3M.com)

#### 3M Paraguay

##### División de Salud Ocupacional

Herib Campos Cervera N° 886 Asunción

Tel. (595-21) 612 076

Pág. Web: [www.3M.com](http://www.3M.com)