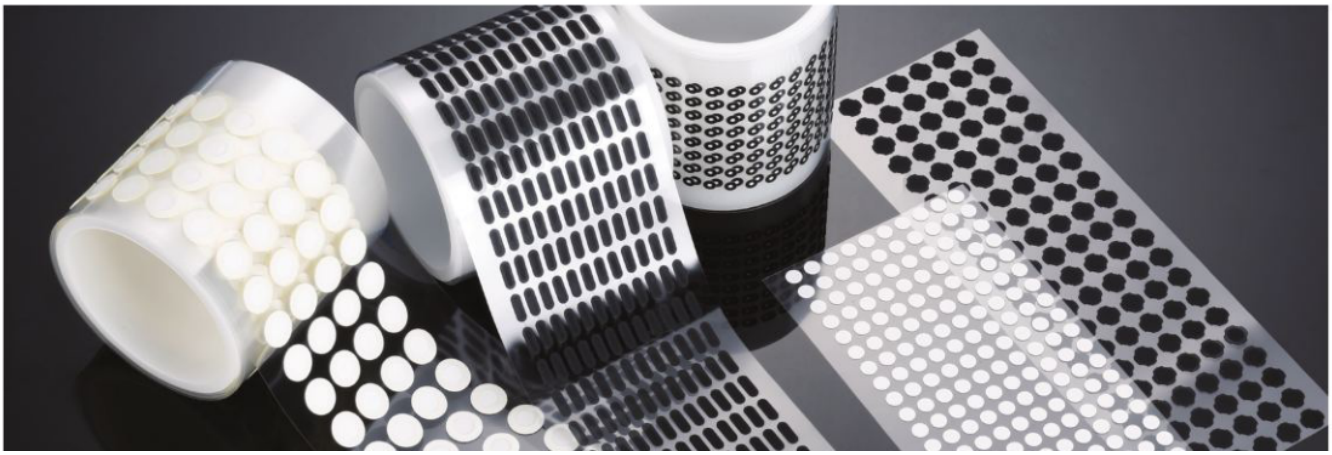
Respiraderos acústicos adhesivos



Shieldzone Technology utiliza tecnología avanzada de membranas acústicas para proteger del polvo y el agua manteniendo la transparencia acústica.

Hay más de 20 tamaños estándar de respiraderos acústicos, con tipo de membrana, forma, dimensiones y adhesivo personalizables. La selección puede cubrir requisitos IPX4, IPX5, IPX6, IPX7 e IPX8. Se suministran en rollos, hojas y tiras para montaje manual o automatizado.

Características

Pérdida de transmisión y distorsión mínimas, manteniendo la transparencia acústica.

El equilibrado de presión puede combinarse con la protección acústica. La selección de membrana depende de la aplicación y del conjunto completo.

Construcción fina y ligera para espacios reducidos. Rollos, hojas o tiras para instalación manual y automática.

La inspección de piezas terminadas favorece una calidad constante.

Aplicaciones

Móviles impermeables; dispositivos vestibles; auriculares Bluetooth; radios bidireccionales; escáneres industriales; tabletas y portátiles impermeables; electrodomésticos inteligentes; cámaras impermeables.

Información del producto

Modelo	AVB-1	AV-2	AVO-2
Espesor de referencia (µm)	10	10	13
Grado IP, Ø interior 2 mm	IP67, IP68A	IP67, IP68A	IP67, IP68A
Presión de entrada de agua, WEP (60 s)	60kPa	50kPa	80kPa
Tipo de adhesivo	Acrílico	Acrílico	Acrílico
Tipo de membrana	ePTFE	ePTFE	ePTFE
Propiedad de la membrana	Hidrófoba	Hidrófoba	Oleófoba
Color de membrana	Gris	Blanco	Blanco
Pérdida de transmisión (@Ø int. 1 mm @1 kHz)	0.5	0.5	1.0
Orientación de montaje	Montaje interior	Montaje interior	Montaje interior
Temperatura de servicio del adhesivo	-40 a 120°C	-40 a 120°C	-40 a 120°C
Conformidad RoHS	Sí	Sí	Sí

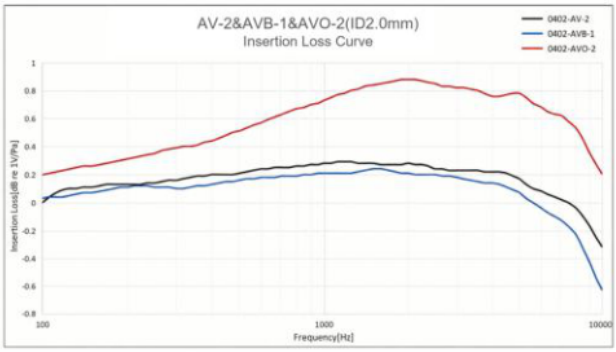
Modelo	AV-6	AV-10	AV-50
Espesor de referencia (µm)	9	8	10
Grado IP, Ø interior 2 mm	IP67, IP68B	IP67, IP68C	IP67, IP68D
Presión de entrada de agua, WEP (60 s)	200kPa	300kPa	> 550kPa
Tipo de adhesivo	Acrílico	Acrílico	Acrílico
Tipo de membrana	ePTFE	ePTFE	ePTFE
Propiedad de la membrana	Hidrófoba	Hidrófoba	Hidrófoba
Color de membrana	Blanco	Blanco	Blanco
Pérdida de transmisión (@Ø int. 1 mm @1 kHz)	1.0	1.0	3.0
Orientación de montaje	Montaje interior	Montaje interior	Montaje interior
Temperatura de servicio del adhesivo	-40 a 120°C	-40 a 120°C	-40 a 120°C
Conformidad RoHS	Sí	Sí	Sí

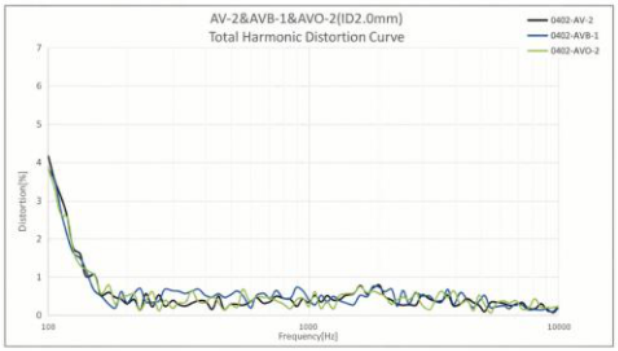
A: inmersión a 2 m durante 1 hora
B: inmersión a 4 m durante 1 hora
C: inmersión a 6 m durante 1 hora
D: inmersión a 50 m durante 10 minutos

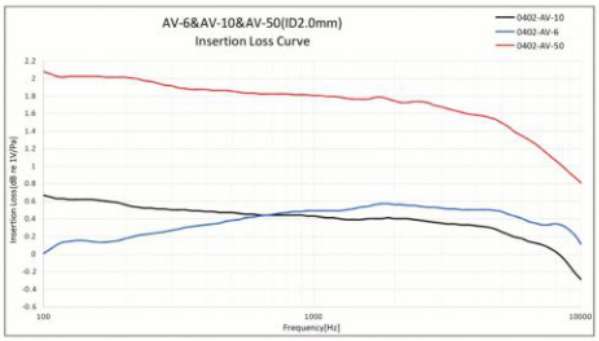
Se conservan los modelos, valores numéricos y unidades de los documentos fuente. Los valores de referencia no sustituyen una especificación de producto acordada.

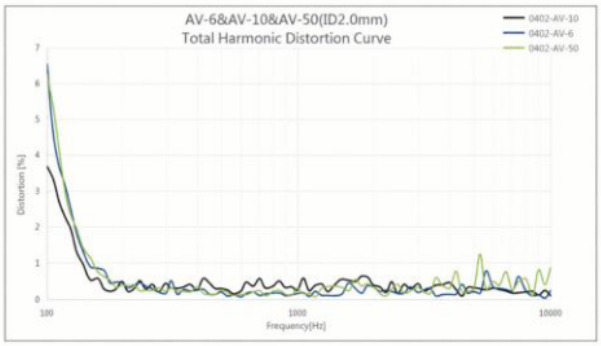
Curvas acústicas de referencia

Las curvas originales se reproducen sin modificar trazados, unidades ni leyendas. Se conservan las etiquetas originales de los ejes. Los resultados corresponden a la muestra, abertura y montaje de ensayo indicados, no a todos los dispositivos terminados.





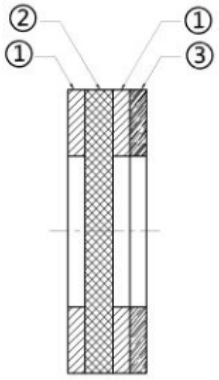


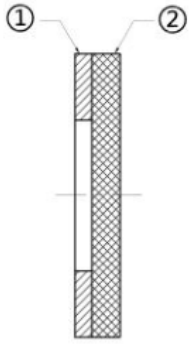


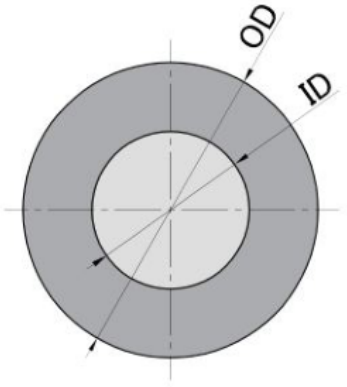
Los resultados IP y acústicos dependen de la abertura, área activa, estructura adhesiva y dispositivo completo. Validar el producto montado en las condiciones de exposición y ensayo previstas.

Ejemplos de tamaños estándar

① Adhesivo ② ePTFE ③ Soporte | OD: Diámetro exterior | ID: Diámetro interior







Referencia	OD (mm)	ID (mm)
0401D	4	1.5
0402C	4	2
0502	5	2
0602	6	2
0603	6	3
0703A	7.6	3.3
0804	8	4
1005	10	5.5
1408	14	8
2920	29	20

Ensayos

Ensayo de grado IP

Ensayo a baja temperatura

Ensayo a alta temperatura

Ensayo de ciclos térmicos

Ensayo de conformidad RoHS

Las piezas se fabrican según los requisitos del cliente. Contactar con ingeniería para otras opciones de membrana y confirmar la especificación final.

Los resultados IP y acústicos dependen de la abertura, área activa, estructura adhesiva y dispositivo completo. Validar el producto montado en las condiciones de exposición y ensayo previstas.