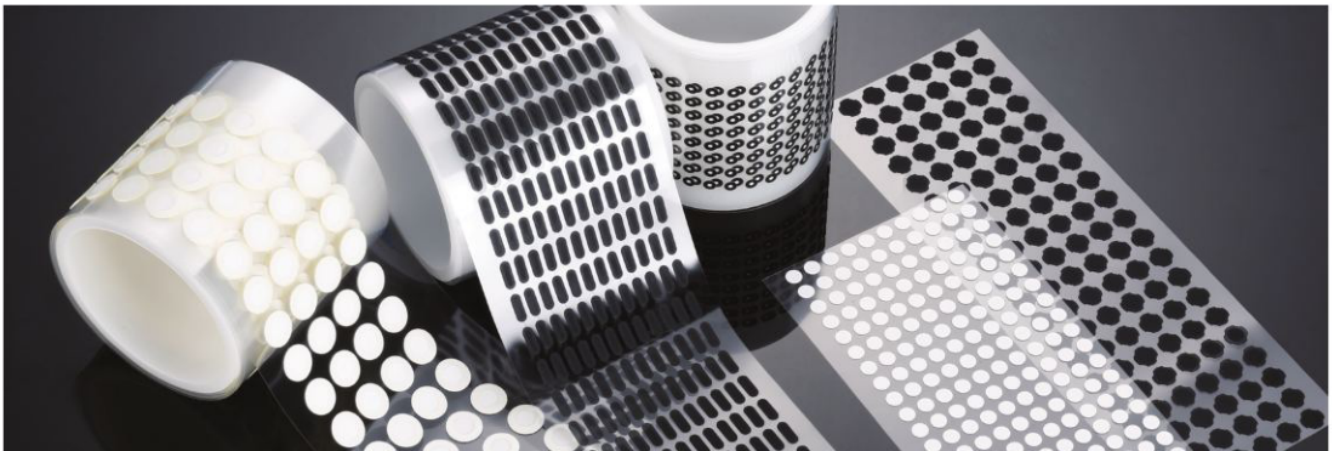
Клеевые акустические вентиляционные элементы



Shieldzone Technology использует передовую технологию акустических мембран для защиты от пыли и воды с сохранением акустической прозрачности.

Доступно более 20 стандартных размеров акустических элементов и заказные варианты мембран, форм, размеров и клея. Возможен подбор под требования IPX4, IPX5, IPX6, IPX7 и IPX8. Поставка в рулонах, листах и полосах для ручной или автоматической сборки.

Особенности

Минимальные потери передачи и искажения при сохранении акустической прозрачности.

Выравнивание давления может сочетаться с акустической защитой. Выбор мембраны зависит от применения и изделия в сборе.

Тонкая и легкая конструкция для тесных пространств. Рулоны, листы и полосы подходят для ручного и автоматического монтажа.

Контроль готовых деталей способствует стабильному качеству.

Применение

Водонепроницаемые телефоны; носимые устройства; гарнитуры Bluetooth; рации; промышленные сканеры; водонепроницаемые планшеты и ноутбуки; умная бытовая техника; водонепроницаемые камеры.

Информация о продукции

Модель	AVB-1	AV-2	AVO-2
Справочная толщина (μm)	10	10	13
Степень IP, ID 2 mm	IP67, IP68A	IP67, IP68A	IP67, IP68A
Давление проникновения воды, WEP (60 s)	60kPa	50kPa	80kPa
Тип клея	Акриловый	Акриловый	Акриловый
Тип мембраны	ePTFE	ePTFE	ePTFE
Свойство мембраны	Гидрофобная	Гидрофобная	Олеофобная
Цвет мембраны	Серый	Белый	Белый
Потери передачи (@1 mm ID @1 kHz)	0.5	0.5	1.0
Расположение при монтаже	Внутренний монтаж	Внутренний монтаж	Внутренний монтаж
Рабочая температура клея	от -40 до 120°C	от -40 до 120°C	от -40 до 120°C
Соответствие RoHS	Да	Да	Да

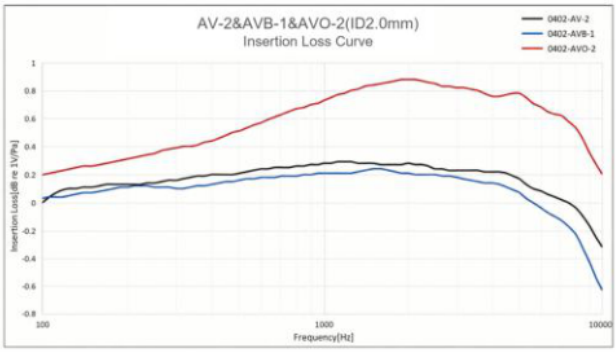
Модель	AV-6	AV-10	AV-50
Справочная толщина (μm)	9	8	10
Степень IP, ID 2 mm	IP67, IP68B	IP67, IP68C	IP67, IP68D
Давление проникновения воды, WEP (60 s)	200kPa	300kPa	> 550kPa
Тип клея	Акриловый	Акриловый	Акриловый
Тип мембраны	ePTFE	ePTFE	ePTFE
Свойство мембраны	Гидрофобная	Гидрофобная	Гидрофобная
Цвет мембраны	Белый	Белый	Белый
Потери передачи (@1 mm ID @1 kHz)	1.0	1.0	3.0
Расположение при монтаже	Внутренний монтаж	Внутренний монтаж	Внутренний монтаж
Рабочая температура клея	от -40 до 120°C	от -40 до 120°C	от -40 до 120°C
Соответствие RoHS	Да	Да	Да

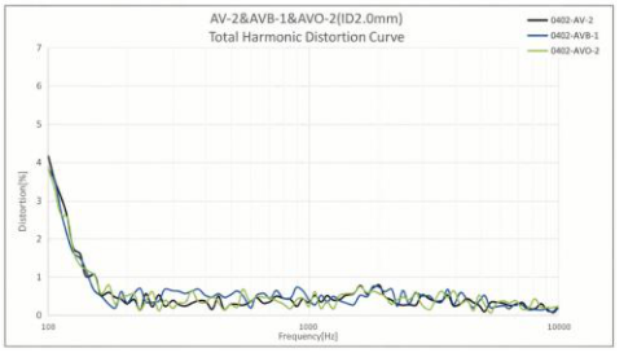
A: погружение на 2 m на 1 час
B: погружение на 4 m на 1 час
C: погружение на 6 m на 1 час
D: погружение на 50 m на 10 минут

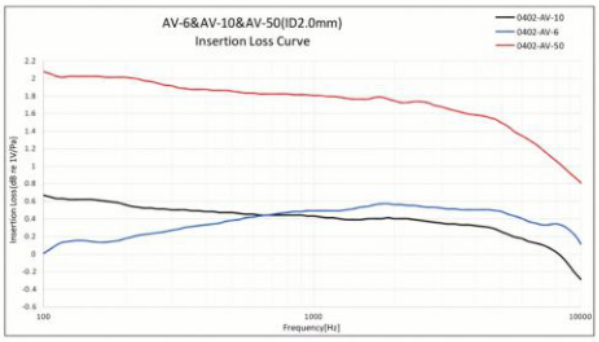
Модели, числовые значения и единицы сохранены из исходных документов. Справочные значения не заменяют согласованную спецификацию изделия.

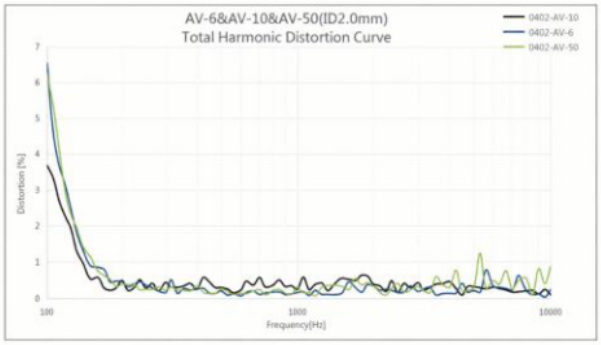
Справочные графики акустических испытаний

Исходные графики испытаний приведены без изменения кривых, единиц и легенд. Исходные подписи осей сохранены. Результаты относятся к указанным образцу, отверстию и схеме испытаний, а не ко всем готовым устройствам.





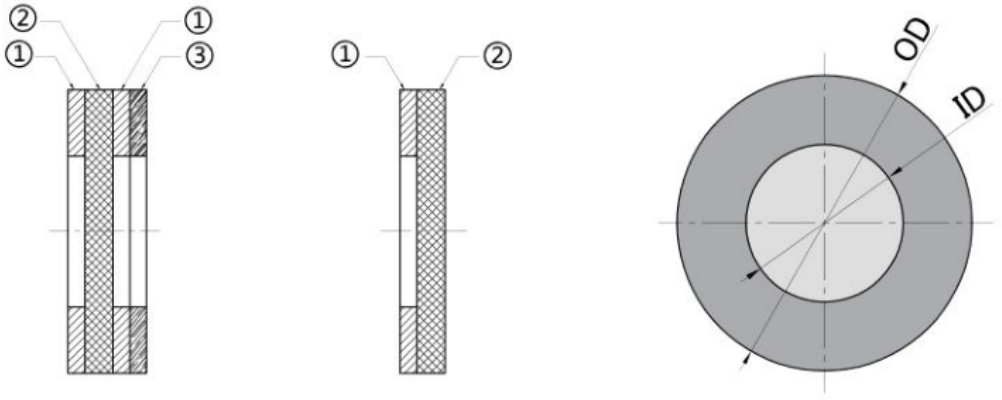




Результаты IP и акустики зависят от размера отверстия, активной площади, клеевой структуры и устройства в сборе. Проверьте собранное изделие при предусмотренных воздействиях и условиях испытаний.

Примеры стандартных размеров

① Клей ② ePTFE ③ Основа | OD: Наружный диаметр | ID: Внутренний диаметр



Номер детали	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

Испытания

Испытание степени защиты IP

Испытание при низкой температуре

Испытание при высокой температуре

Испытание температурными циклами

Испытание на соответствие RoHS

Детали изготавливаются по требованиям заказчика. Для выбора других мембран и подтверждения итоговых характеристик обратитесь к инженерной команде.

Результаты IP и акустики зависят от размера отверстия, активной площади, клеевой структуры и устройства в сборе. Проверьте собранное изделие при предусмотренных воздействиях и условиях испытаний.