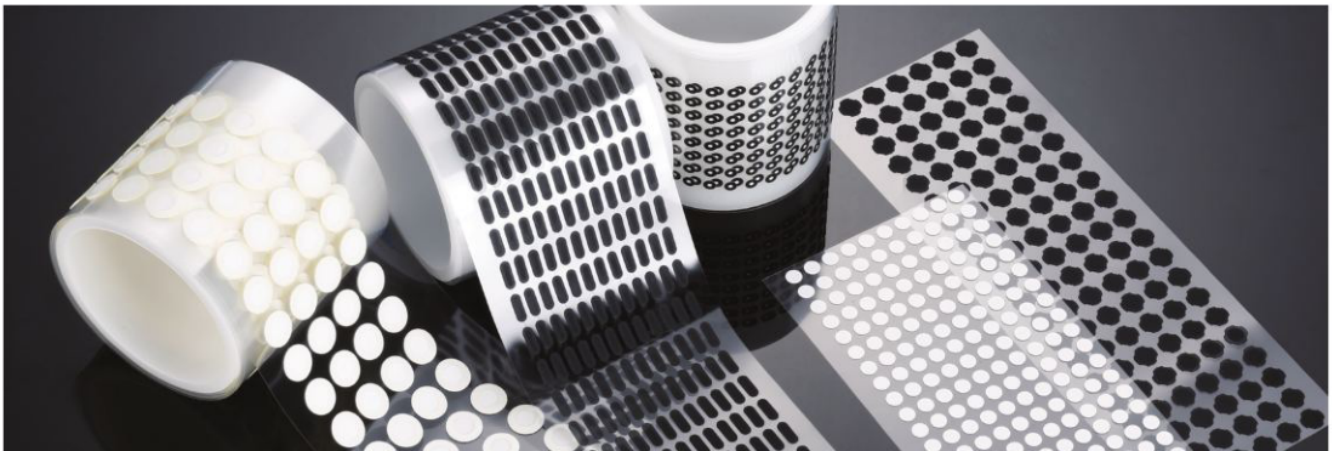
Selbstklebende Akustikmembranen



Shieldzone Technology entwickelt mit moderner Akustikmembrantechnologie Staub- und Wasserschutz bei erhaltener akustischer Transparenz.

Über 20 Standardgrößen für Akustikmembranen sind erhältlich, mit kundenspezifischem Membrantyp, Form, Abmessungen und Klebstoff. Die Auswahl kann IPX4, IPX5, IPX6, IPX7 und IPX8 abdecken. Lieferformen sind Rollen, Bögen und Streifen für manuelle oder automatisierte Montage.

Eigenschaften

Minimale Schalldämpfung und Verzerrung bei erhaltener akustischer Transparenz.

Druckausgleich lässt sich mit akustischem Schutz kombinieren. Die Membranauswahl hängt von Anwendung und Gesamtaufbau ab.

Dünne, leichte Bauweise für enge Einbauräume. Rollen, Bögen oder Streifen ermöglichen manuelle und automatische Montage.

Die Endteilprüfung unterstützt eine gleichbleibende Qualität.

Anwendungen

Wasserdichte Mobiltelefone; tragbare Elektronik; Bluetooth-Headsets; Funksprechgeräte; Industriescanner; wasserdichte Tablets und Notebooks; intelligente Haushaltsgeräte; wasserdichte Kameras.

Produktinformationen

Modell	AVB-1	AV-2	AVO-2
Referenzdicke (µm)	10	10	13
IP-Schutzart, 2 mm ID	IP67, IP68A	IP67, IP68A	IP67, IP68A
Wassereintrittsdruck, WEP (60 s)	60kPa	50kPa	80kPa
Klebstofftyp	Acryl	Acryl	Acryl
Membrantyp	ePTFE	ePTFE	ePTFE
Membraneigenschaft	Hydrophob	Hydrophob	Oleophob
Membranfarbe	Grau	Weiß	Weiß
Schalldämpfung (@1 mm ID @1 kHz)	0.5	0.5	1.0
Einbaurichtung	Innenmontage	Innenmontage	Innenmontage
Klebstoff-Einsatztemperatur	-40 bis 120°C	-40 bis 120°C	-40 bis 120°C
RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja

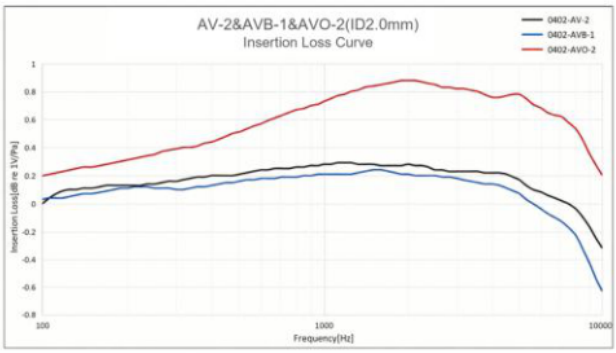
Modell	AV-6	AV-10	AV-50
Referenzdicke (µm)	9	8	10
IP-Schutzart, 2 mm ID	IP67, IP68B	IP67, IP68C	IP67, IP68D
Wassereintrittsdruck, WEP (60 s)	200kPa	300kPa	> 550kPa
Klebstofftyp	Acryl	Acryl	Acryl
Membrantyp	ePTFE	ePTFE	ePTFE
Membraneigenschaft	Hydrophob	Hydrophob	Hydrophob
Membranfarbe	Weiß	Weiß	Weiß
Schalldämpfung (@1 mm ID @1 kHz)	1.0	1.0	3.0
Einbaurichtung	Innenmontage	Innenmontage	Innenmontage
Klebstoff-Einsatztemperatur	-40 bis 120°C	-40 bis 120°C	-40 bis 120°C
RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja

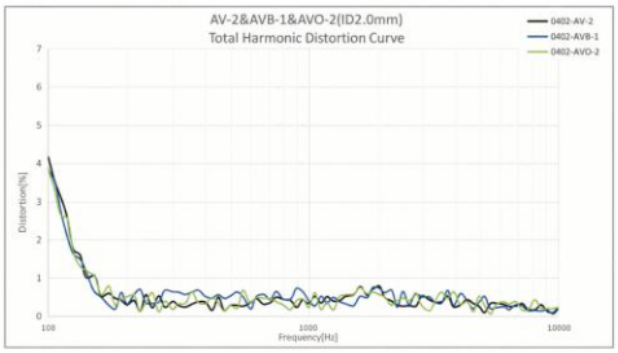
A: 2 m Wassertiefe für 1 Stunde
B: 4 m Wassertiefe für 1 Stunde
C: 6 m Wassertiefe für 1 Stunde
D: 50 m Wassertiefe für 10 Minuten

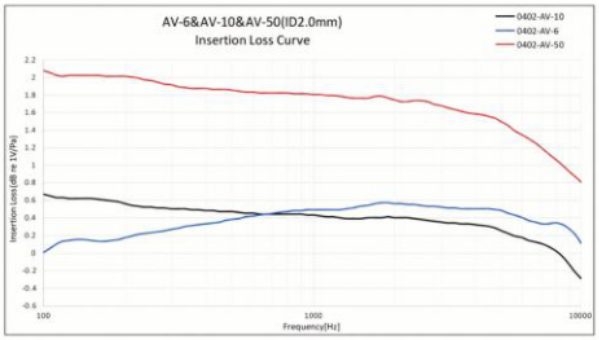
Modelle, Zahlenwerte und Einheiten wurden aus den Quelldokumenten übernommen. Referenzwerte ersetzen keine vereinbarte Produktspezifikation.

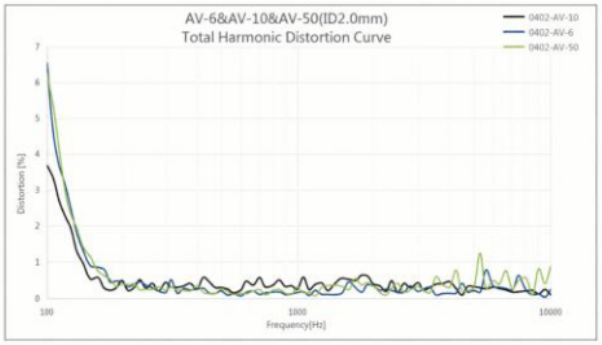
Akustische Referenzprüfkurven

Die Originalprüfkurven werden ohne Änderung der Kurven, Einheiten oder Legenden wiedergegeben. Die ursprünglichen Achsenbeschriftungen bleiben erhalten. Die Ergebnisse gelten für die angegebene Probe, Öffnung und Prüfanordnung, nicht für jedes fertige Gerät.





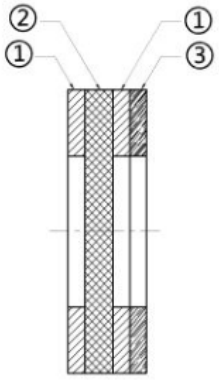


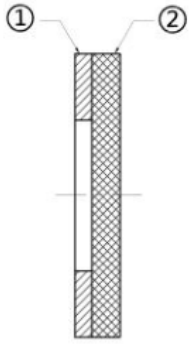


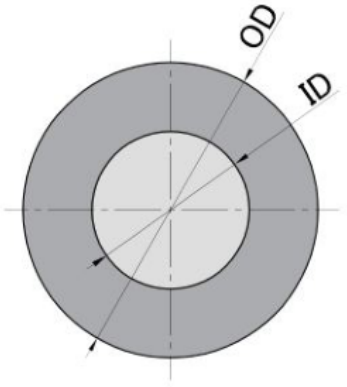
IP- und Akustikergebnisse hängen von Öffnungsgröße, aktiver Fläche, Klebeaufbau und Gesamtgerät ab. Validieren Sie das montierte Produkt unter den vorgesehenen Belastungs- und Prüfbedingungen.

Beispiele für Standardgrößen

① Klebstoff ② ePTFE ③ Träger | OD: Außendurchmesser | ID: Innendurchmesser







Artikelnummer	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

Prüfungen

IP-Schutzartprüfung

Tieftemperaturprüfung

Hochtemperaturprüfung

Temperaturwechselprüfung

RoHS-Konformitätsprüfung

Die Teile werden nach Kundenanforderungen gefertigt. Weitere Membranoptionen und die endgültige Spezifikation stimmen Sie bitte mit dem Entwicklungsteam ab.

IP- und Akustikergebnisse hängen von Öffnungsgröße, aktiver Fläche, Klebeaufbau und Gesamtgerät ab. Validieren Sie das montierte Produkt unter den vorgesehenen Belastungs- und Prüfbedingungen.