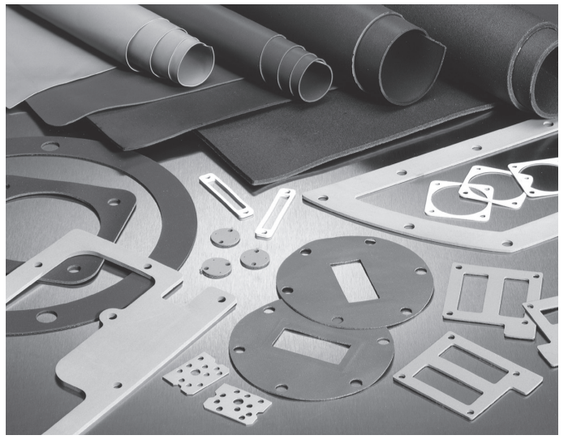
シールド・シート 2

高品質シリコーンに導電性フィラーを充填した、最も精密なシート状のEMI/RFIシールド製品です。

SHIELD SHEET 2

RoHS 対応品

シールド・シート 2 は、高品質シリコーンに導電性粒子（銀メッキ銅、銀、銀メッキ・アルミ、銀メッキ・ガラス）を充填した、最も精密な EMI/RFI シールド製品です。シート状ですから、使用目的に応じて自由な形状に切断加工できます。



特長

- 独自の導電性エラストマーで、最適な EMI シールドと環境シールのための、様々な設計プランに対応できます。
- 曲げ、引っ張り、圧縮などに対して柔軟かつ十分な硬度と強度を保持し、シールド効果も損なわれません。
- 他の導電性エラストマーに比べ軽量ですから、設備や装置の荷重負担は極小です。

オーダーリスト

※ 在庫のご確認につきましては最寄りの各営業所にお問い合わせください。

（単位 =mm）

型式 / 厚み		0.51 ± 0.1	0.81 ± 0.13	1.14 ± 0.15	1.57 ± 0.18	2.36 ± 0.25	3.18 ± 0.25
CHO-SEAL	1212	40-10-1212	40-20-1212	40-60-1212	40-30-1212	40-40-1212	40-50-1212
	1215	40-10-1215	40-20-1215	40-60-1215	40-30-1215	40-40-1215	40-50-1215
	1217	40-10-1217	40-20-1217	40-60-1217	40-30-1217	40-40-1217	40-50-1217
	1221	40-10-1221	40-20-1221	40-60-1221	40-30-1221	40-40-1221	40-50-1221
	1285	40-10-1285	40-20-1285	40-60-1285	40-30-1285	40-40-1285	40-50-1285
	1287	40-10-1287	40-20-1287	40-60-1287	40-30-1287	40-40-1287	40-50-1287
	1298	40-10-1298	40-20-1298	40-60-1298	40-30-1298	40-40-1298	40-50-1298
	1350	40-10-1350	40-20-1350	40-60-1350	40-30-1350	40-40-1350	40-50-1350
	S6305	40-10-S6305	40-20-S6305	40-60-S6305	40-30-S6305	40-40-S6305	40-50-S6305
	6371	40-10-6371	40-20-6371	40-60-6371	40-30-6371	40-40-6371	40-50-6371
	1401	–	40-20-1401	41-60-1401	41-30-1401	41-40-1401	41-50-1401
	6502	40-10-6502	40-20-6502	40-60-6502	40-30-6502	40-40-6502	40-50-6502
	6503	40-10-6503	40-20-6503	40-60-6503	40-30-6503	40-40-6503	40-50-6503

※標準サイズは 254 × 254mm です。それ以上のサイズにも対応できますのでご相談ください。
※厚み 0.51 より薄いタイプをご希望される場合は、最寄の営業所にお問い合わせください。

導電エラストマー　製品一覧

※ 在庫のご確認につきましては最寄りの各営業所にお問い合わせください。

		テスト方法 / 型式	1212	1215	1217	1221	1285	1287	1298
フィラー			銀メッキ銅	銀メッキ銅	銀メッキ銅	銀	銀メッキアルミ	銀メッキアルミ	不動態化処理銀メッキアルミ
基材			シリコーン	シリコーン	フッ化シリコーン	フッ化シリコーン	シリコーン	フッ化シリコーン	フッ化シリコーン
Type (Ref.MIL-G-83528)			Type K	Type A	Type C	Type F	Type B	Type D	Type D
最大直流電圧比抵抗 (Ohm-cm)		CEPS-0002	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		MIL-G-83528 Para. 4.6.11	0.005	0.004	0.010	0.002	0.008	0.012	0.012
硬度 (Shore A ± 5)		ASTM D 2240	85 ± 7	65 ± 7	75 ± 7	75 ± 7	65 ± 7	70 ± 7	70 ± 7
比重 (± 0.25)		ASTM D 792	3.5	3.5 ± 0.45	4.0 ± 0.50	4.0 ± 0.50	2.0 ± 0.25	2.0 ± 0.25	2.0 ± 0.25
引っ張り強度 PS (I MPa)		ASTM D 412	400 (2.76)	200 (1.38)	180 (1.24)	250 (1.72)	200 (1.38)	180 (1.24)	180 (1.24)
伸張特性 (%min) or (%min/max)		ASTM D 412	100/300	100/300	100/300	100/300	100/300	60/260	60/260
破断強度 lb/in (kN/m)		ASTM D 624	40 (7.00)	40 (7.00)	35 (6.13)	40 (7.00)	30 (5.25)	35 (6.13)	35 (6.13)
圧縮永久歪み (%) 70 時間 100℃		ASTM D 395 Method B	35	32	35	60	32	30	30
連続使用温度範囲 (℃) ＊		ASTM D 1329	− 45 〜 125	− 65 〜 125	− 55 〜 125	− 65 〜 160/200	− 65 〜 160/200	− 55 〜 160/200	− 55 〜 160/200
シールド効果 (dB)	200kHz (H Field) 100MHz (E Field) 500MHz (E Field) 2GHz (Plane Wave) 10GHz (Plane Wave) 40GHz (Plane Wave)	方法① CHO-TM-TP08 方法② MIL-G-83528 Para 4.6.12 方法③ CHO-TM-TP09[C] (Q)	方法② 70 120 120 120 120 N/A	方法② 70 120 120 120 120 90	方法② 70 120 120 115 110 N/A	方法② 70 120 120 120 120 N/A	方法② 60 115 110 105 100 N/A	方法② 55 110 100 95 90 75	方法② 55 110 100 95 90 75
電気安定性	ヒートエイジング後 (Ω-cm)	CEPS-0002	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		MIL-G-83528 Para. 4.6.15	0.010	0.010	0.015	0.010	0.010	0.015	0.015
	振動抵抗 (Ω-cm) 振動中	MIL-G-83528 Para. 4.6.13	0.010	0.004	0.010	0.010	0.012	0.015	0.015
	振動抵抗 (Ω-cm) 振動後		0.005	0.008	0.015	0.002	0.008	0.012	0.012
色			グレー	グレー	グレー	ベージュ	ブルー	ブルー	グレー
難燃性		UL94	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

		テスト方法 / 型式	1350	S6305	6371	1401	6502	6503
フィラー			銀メッキガラス	ニッケルメッキカーボン	ニッケルメッキカーボン	銀	ニッケルメッキアルミ	ニッケルメッキアルミ
基材			シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	シリコーン	フッ化シリコーン
Type (Ref.MIL-G-83528)			Type M	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
最大直流電圧比抵抗 (Ohm-cm)		CEPS-0002	N/A	0.1	0.1	N/A	0.15	0.25
		MIL-G-83528 Para. 4.6.11	0.006	N/A	–	0.010	N/A	N/A
硬度 (Shore A ± 5)		ASTM D 2240	65 ± 7	65 ± 10	65 ± 10	45 ± 5	65 ± 10	74 ± 7
比重 (± 0.25)		ASTM D 792	1.9 ± 0.25	2.0 ± 0.25	2.0 ± 0.25	1.6	1.85 ± 0.25	2.05 ± 0.25
引っ張り強度 PS (I MPa)		ASTM D 412	200 (1.38)	200 (1.38)	150 (1.03)	200 (1.38)	150 (1.03)	150 (1.03)
伸張特性 (%min) or (%min/max)		ASTM D 412	100/300	100	100	75	100	65
破断強度 lb/in (kN/m)		ASTM D 624	30 (5.25)	50 (8.75)	N/A	20 (3.50)	40 (7.00)	35 (6.13)
圧縮永久歪み (%) 70 時間 100℃		ASTM D 395 Method B	30	30	40	35	30	30
連続使用温度範囲 (℃) ＊		ASTM D 1329	− 55 〜 160	− 45 〜 150	− 40 〜 150	− 55 〜 160/200	− 55 〜 125	− 55 〜 125
シールド効果 (dB)	200kHz (H Field) 100MHz (E Field) 500MHz (E Field) 2GHz (Plane Wave) 10GHz (Plane Wave) 40GHz (Plane Wave)	方法① CHO-TM-TP08 方法② MIL-G-83528 Para 4.6.12 方法③ CHO-TM-TP09[C] (Q)	方法② 50 100 100 90 80 75	方法① N/A 100 100 100 100 75	方法① N/A 100 100 80 80 75	方法② 60 100 100 90 80 N/A	方法③ N/A 100 N/A 110 85 N/A	方法③ N/A 95 N/A 110 100 N/A
電気安定性	ヒートエイジング後 (Ω-cm)	CEPS-0002	N/A	0.25	0.25	N/A	0.20	0.25
		MIL-G-83528 Para. 4.6.15	0.015	N/A	N/A	0.015	N/A	N/A
	振動抵抗 (Ω-cm) 振動中	MIL-G-83528 Para. 4.6.13	0.009	N/A	N/A	0.015	N/A	N/A
	振動抵抗 (Ω-cm) 振動後		0.006	N/A	N/A	0.01	N/A	N/A
色			イエロー	ブラック	ブラック	シルバー	ブラック	ブラック
難燃性		UL94	N/A	HB	V-0	N/A	N/A	N/A

＊最高温度が 2 種類表示されている場合、始めの数値は MIL-G-83528 に基づく数値であり、2 つ目の数値は 1000 時間以上の暴露試験における実試験データです。
1 種類のみ表示されている場合は、その両方の試験データを意味します。

N/A は測定テストを行っていません。