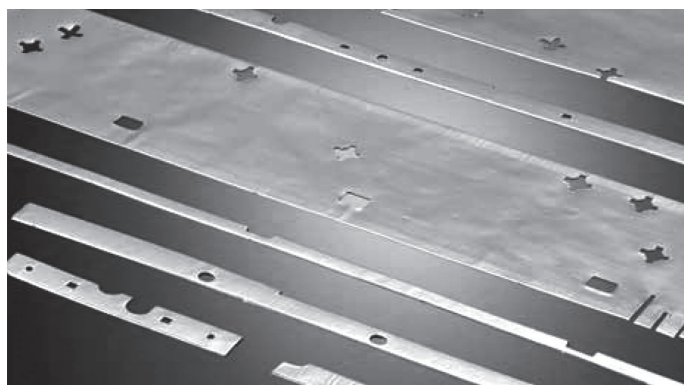


柔軟なスポンジを基材とし、表面に強化アルミニウムフォイルを被覆した
グラウンディング強化&EMI対策用製品です。

SOFT-SHIELD® 4002

RoHS 対応品

ソフト・シールド 4002 は、民生用電子機器対応品として開発された、非常に柔軟で低価格の EMI ガasket です。単泡のウレタンスポンジに布で補強したアルミ箔を巻きつけた構造で、シールド性能を損なうことなく容易に実装できるように片側全面に導電性感圧接着剤が付いています。ソフト・シールド 4002 は、低い永久歪率、低い電気抵抗、優れた耐摩耗性などの特長を持ち、型抜き、額縁加工などさまざまな形状に加工できます。また薄型のものは、バックプレーンや I/O ポートのシールドに適します。

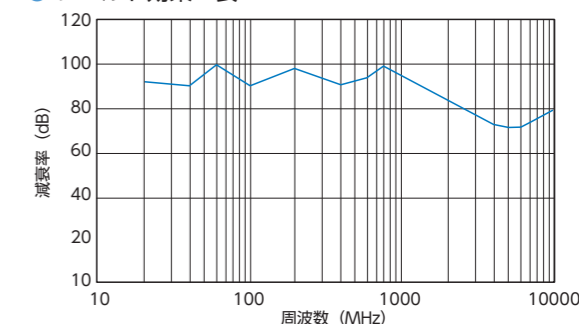


ソフト・シールド 4002 シリーズ特性表		テスト方法
芯材	ウレタンフォーム	-
表面層	強化アルミニウムフォイル	-
PSA タイプ	導電性アクリルテープ	-
接着はく離強度	表 1	ASTM D 1000
圧縮たわみ 25% たわみ N/cm ²	0.69 to <2.76	ASTM D 3574 Modified
永久歪 25% たわみ (%)	<20	ASTM D 395 Method B
圧縮サイクル 10000 回 50% たわみ (mm)	初期値 0.006, 最終値 0.032	-
連続使用温度 (MAX)	70°C	-
初期接着強度 N/mm	0.438	ASTM D 1000
シールド効果 (10MHz to 1GHz)	表 2	CHO-TM-TP08
ヒートエイジング後の表面抵抗 (Ω)		CHO-TM-TP57
168 時間		
85°C	初期値 0.009, 最終値 0.014	
121°C	初期値 0.007, 最終値 0.017	
95%RH/35°C	初期値 0.007, 最終値 0.010	
2190 時間		
70°C	初期値 0.010, 最終値 0.010	
耐摩耗性 500 回 (Ω)	初期値 0.007, 最終値 0.010	ASTM D 460
難燃性	94 V-0	-

ソフト・シールド 4002 の特長

- 布とアルミ箔により強靭さと同時に柔軟性を有し、また金属箔の高いシールド特性を併せ持ったガasket です。
- カットしてもバリや切り屑等の発生がありません。
- 20MHz ~ 10GHz で 80dB 以上のシールド効果を発揮します。
- 50% 圧縮 (70°C - 22H) で 25% 未満と低い永久歪率です。
- 表面抵抗値 20mΩ 未満の優れた導電性です。
- 10,000 回の圧縮反復テストでも劣化しない高耐久性です。

● シールド効果<表 2>



● 接着剥離強度<表 1> (N/mm)

テスト環境	アルミニウム	スチール
初期接着	0.438	0.438
加熱 1 時間 (177°C)	0.700	0.683
加熱 1 時間 (204°C)	0.893	0.875
加熱 48 時間 (177°C)	0.543	0.525
加熱 48 時間 (74°C) 95% RH	0.718	0.700

● 寸法公差

項目	公差
定尺 (長方形)	幅 ± 1mm
	長さ ± 2mm
ダイカット品	幅 ± 1mm
	長さ ± 0.38mm
	穴間距離 ± 0.25mm
	角度 ± 0.5°
厚み	穴位置 ± 0.50mm
	± 10%

パートナンバー照合表

※ 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。

4002-XXX-YYYY-5080

● YYYY = 標準幅 単位 (mm)

0127	0210	0254	0381	0508	0762	1016	1270	1524
12.7	21.0	25.4	38.1	50.8	76.2	101.6	127.0	152.4

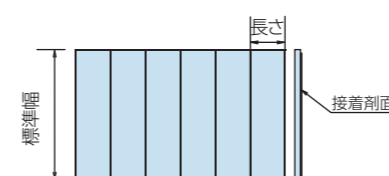
● XXX = 標準厚み 単位 (mm)

012	1.2
017	1.7
023	2.3
027	2.7
037	3.7
047	4.7
057	5.7
067	6.7

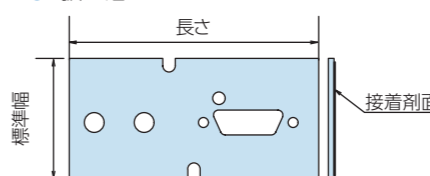
※標準長さは 508mm になります。

加工例

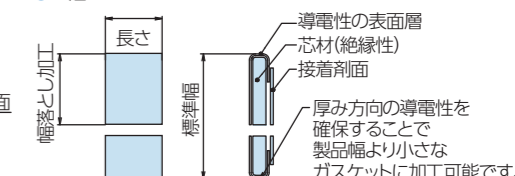
● キスカット



● 抜き落とし



● 幅のカット



◎キスカットや抜き落とし加工を行う場合、接着面をご指定ください。