

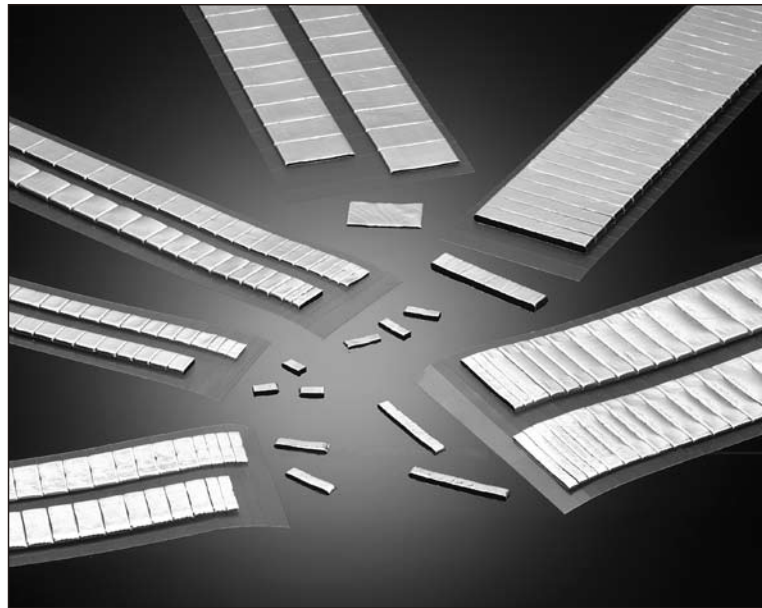
# SOFT SHIELD 4000 series

## ソフト・シールド 4000

RoHS対応品

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。

ソフト・シールド 4000 シリーズは、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 ガスケットです。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 4000 シリーズのガスケットは、小さい永久歪率、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4000シリーズ特性表						テスト方法
特性	4000	4002	4004	4006	4008	---
コア	ウレタンフォーム					---
ジャケット	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 D1000
圧縮たわみ 25%たわみ (PSI)	<7 to <12	<1 to <4	<1 to <5	<3 to <9	<3 to <8	ASTM D3574 Modified
永久歪 25%たわみ (%)	<20					ASTM D395 Method B
圧縮サイクル 10000回 50%たわみ (Ohm)	初期値 0.006, 最終値 0.032					---
連続使用温度 (MAX)	158°F (70°C)					---
初期接着強度 (lb/in)	>2.5					ASTM D1000
シールド効果 (10 MHz to 1 GHz)	表 2					CHO-TM-TP08
ヒートエイジング後の表面抵抗						CHO-TM-P57
168時間						
185° (85°C)	初期値 0.009, 最終値 0.014					
250° (121°C)	初期値 0.007, 最終値 0.017					
95% RH 95° (35°C)	初期値 0.007, 最終値 0.010					
2190時間						
158° (70°C)	初期値 0.010, 最終値 0.010					
耐摩耗性 500回 (ohm)	初期値 0.070, 最終値 0.010					ASTM D460
難燃性	94 HB	94 V-0	94 HB	94 HB	94 V-0	---

(1000PSI=6.89MPa)

# SOFT SHIELD 4000 series

## ソフト・シールド 4000

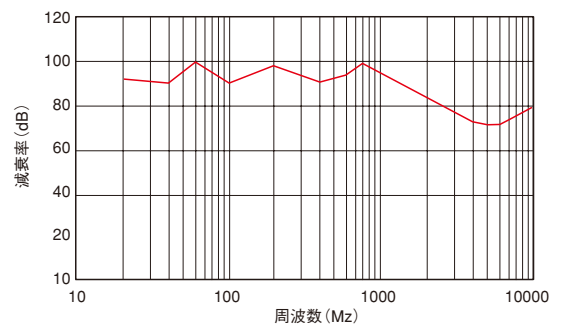
### [ソフト・シールド 4000 シリーズの特長]

- 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スケットです。
- 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℃-22H)で25%未満の低い永久歪率です。
- 表面抵抗値20ミリオーム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。

### ■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	0.525	0.490
加熱1時間(177℃)	0.700	0.683
加熱1時間(204℃)	0.893	0.875
加熱48時間(177℃)	0.543	0.525
加熱48時間(74℃)95%RH	0.718	0.700

### ■シールド効果<表2>



### ■寸法公差

ストリップ	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°
	穴位置	± 0.50mm
厚み		± 10%

### ■パートナンバー照合表

WWW - XXX - YYYYY - 5080

● YYYYY = 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)
4000		4002		4004		4006		4008		
012	1.2	012	1.2	009	0.9	012	1.2	016	1.6	
019	1.9	017	1.7	014	1.4	019	1.9	023	2.3	
027	2.7	023	2.3	020	2.0	027	2.7	031	3.1	
035	3.5	027	2.7	024	2.4	035	3.5	039	3.9	
067	6.7	037	3.7	034	3.4	067	6.7	071	7.1	
		047	4.7	044	4.4					
		057	5.7	054	5.4					
		067	6.7	064	6.4					
● WWW = ソフトシールド材料										
4000	4002	4004	4006	4008						

### ■ソフト・シールド 4000 シリーズの標準サイズ

- 標準厚は8種類、標準幅は9種類、長さは508mmとなります。
- 断面が長方形の標準ガスケットで長さ切りや型抜きもできます。
- ワンタッチ実装用に、最大203mm角のポリエステルシートにガスケットを貼付し、シール抜き加工や、特注による額縁状ガスケットもできます。

※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。