

粘土のように超柔軟でデバイスに負荷を与えない
熱伝導パッドです。

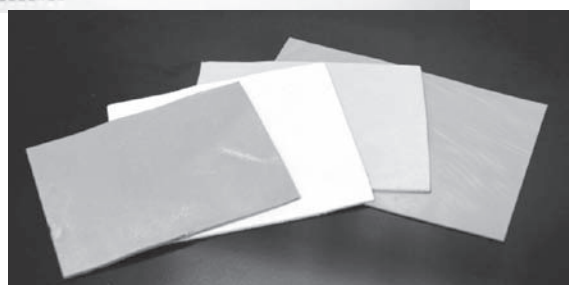
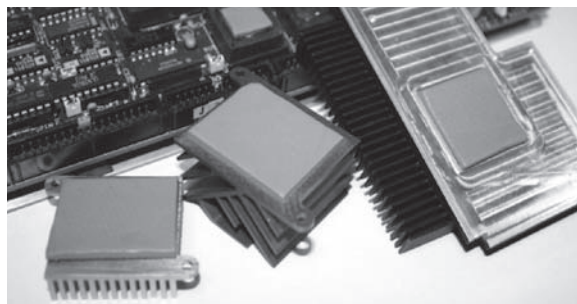
CHO-THERM・GAP FILLER

RoHS 対応品

熱伝導 GEL の柔らかさと、シートの取り扱いやすさを両立させた熱伝導パッドです。

製品には自己粘着性があり、簡単に実装できます。

弾性体エラストマーではなく、より粘性体に近い物性をもっている為、発熱面に対し加圧ストレスを与えることなく低熱抵抗を達成します。



製品の特徴

- MCS シリーズには PSA 付きはありません。
- 基材なしタイプと片面グラスファイバー付きの G タイプ、片面絶縁のカプトンフィルム付きの K タイプがあります。
- 粘土のように非常に柔軟です。

コ・サーム ギャップフィラーの基本的特性

型式	MCS30	MCS55	MCS60	テスト方法
フィラー	—	—	—	—
色	ピンク	薄茶	ブラック	外観
厚さ (mm)	0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.1 5.1	0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.1 5.1	0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.1 5.1	ASTM D 374
比重	2.9	3.2	3.26	ASTM D 792
硬度 (Shore00)	25	30	35	ASTM D 2240
硬度 (ShoreA)	—	—	—	ASTM D 2240
たわみ率 (%) @34kPa (5psi) @69kPa (10psi) @172kPa (25psi) @345kPa (50psi)	—	—	—	ASTM C 165MOD (直径 12.7mm 速度 0.64mm/分)
熱インピーダンス (°C-cm ² /W)	厚さ 1mm @20psi 2.6	厚さ 2.5mm @20psi 3.9	厚さ 2.5mm @20psi 3.2	ASTM D 5470
熱伝導率 (W/m-k)	3.0	5.5	6.5	ASTM D 5470
作動温度範囲 (°C)	-50 ~ 200	-50 ~ 200	-50 ~ 200	—
熱容量 (J/g-k)	0.83	1	1	ASTM E 1269
熱膨張係数 (ppm/K)	28.8	100	N/A	ASTM E 831
絶縁強度 kVac/mm (Vac/mil)	11 (280)	8	8 (200)	ASTM D 149
体積抵抗 (Ω-cm)	10 ¹⁵	10 ¹⁴	10 ¹⁴	ASTM D 257
誘電率 @1000KHz	—	—	—	ASTM D 150
散逸率 @1000KHz	—	—	—	Chomerics