

CHO-THERM・GAP FILLER

コ・サーム ギャップフィラー

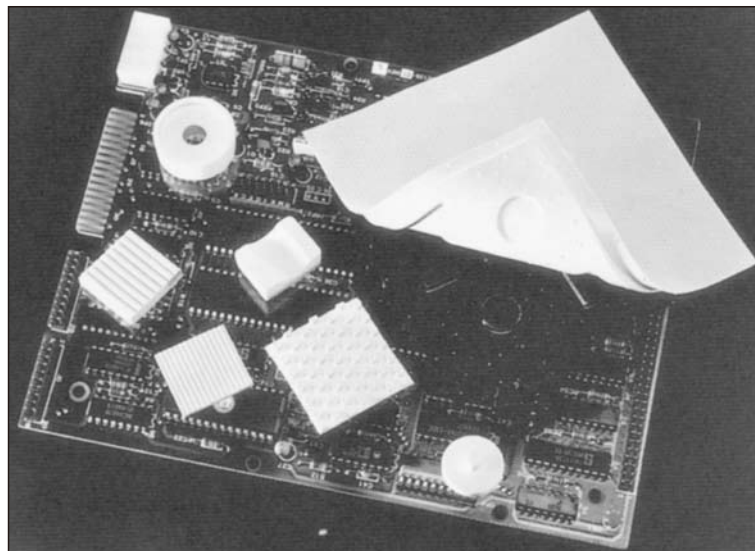
RoHS対応品

非常に柔らかく
低熱抵抗、高熱伝導率でPCや通信機器内部を
効率良く冷却させる熱伝導パッドです。

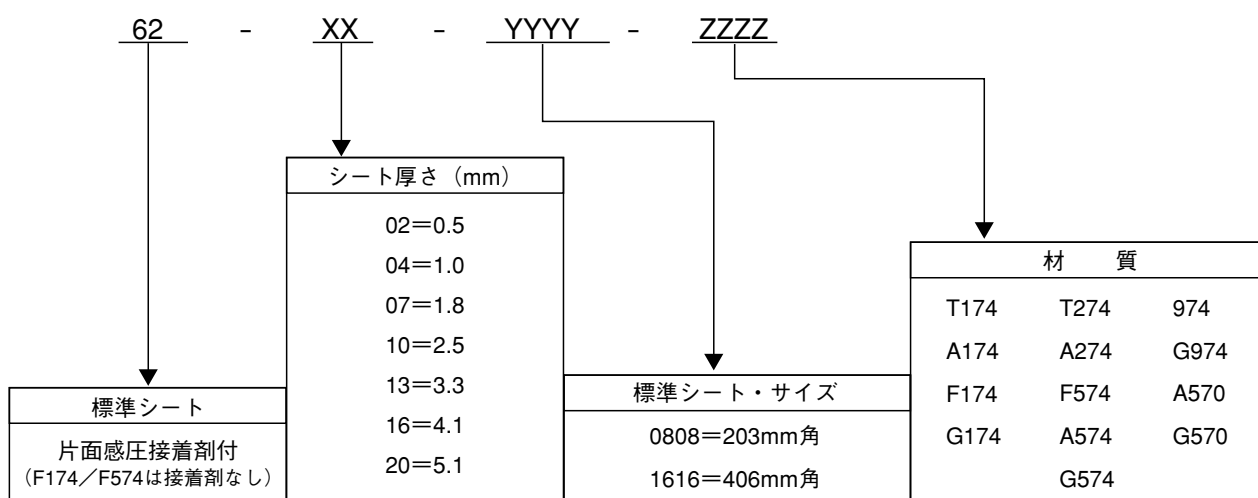
コ・サーム ギャップフィラーは、熱に対しては高い伝導性を発揮し、電気的には絶縁性を持った、柔軟性に富む熱伝導性エラストマー製品です。PC板とヒートシンクまたは金属キャビネットとのすき間を埋める実装部材として、蓄熱を防ぐ優れた熱拡散性能を発揮します。

■柔軟なエラストマーなので、装着表面が不均一でも全体の接触面をカバー。それぞれの部品やPC板全体から効率よく熱を吸収し、金属カバーやフレーム、ヒートシンクへ伝播します。装着に便利な片面感圧接着剤付きです。(F174 / F574を除く)

■コ・サーム ギャップフィラーは、標準シート、カスタムダイカット、モールド成型など、ほとんどどんな形状にも成型可能で、特殊な用途に応じたご注文にも応えられます。標準シートサイズは203mm角と406mm角です。



■コ・サーム ギャップフィラーのパートナンバーの決め方



GHO-THERM・GAP FILLER

コ・サームギャップフィラー

T174/A174, T274/A274, A574/F574/G574, 974/G974, A570/G570

特性	T174	A174	F174	G174	T274	A274	A574	F574	G574	974	G974	A570	G570	テスト方法
ファイラー	酸化アルミ	酸化アルミ	酸化アルミ	酸化アルミ	酸化アルミ	酸化アルミ	セラミック	セラミック	セラミック	窒化ホウ素	窒化ホウ素	-	-	-
キャリアー	ファイバークラス	アルミ箔	ファイバークラス	ファイバークラス	ファイバークラス	アルミ箔	アルミ箔	ファイバークラス	ファイバークラス	-	ファイバークラス	アルミ箔	ファイバークラス	-
色	ライトブルー	ライトブルー	ライトブルー	ライトブルー	グリーン	グリーン	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー	ブルー	ブルー	ブルー	ブルー	外觀
厚さ(mm)	1.0~5.1	0.5~5.1	0.5~2.5	0.5~5.1	1.0~5.1	0.5~5.1	1.0~5.1	0.5~2.5	1.0~5.1	0.5~1.5	0.25~1.5	0.5~5.1	0.5~5.1	ASTM D374
比重	2.3				2.1		1.7		1.4		1.4		2.2	
硬度 (Shore00)	55				60		20		-		-		25	
硬度 (ShoreA)	10				15		<5		40		40		ASTM D2240	
たわみ率(%)	[A] 厚さ3.3mm				[A] 厚さ3.3mm				厚さ1.8mm				[G] 厚さ3.3mm	
@34kPa (5psi)	17				14		25		7				10	
@69kPa (10psi)	21				17		32		11				15	
@172kPa (25psi)	28				23		45		12				25	
@345kPa (50psi)	35				30		58		13				35	
熱インピーダンス (C-cm ² /W)	[G] 厚さ1mm @69kPa				[G] 厚さ1mm @69kPa				厚さ1mm @345kPa				[G] 厚さ1mm @69kPa	
	9.7				11.6		9.7		5.2				9.1	
熱伝導率 (W/m・K)	[G] 厚さ1mm				[G] 厚さ1mm				厚さ1mm @345kPa				1.5	
	1.1				0.9		1.2		3				3	
作動温度範囲 (C)	-55~200				-55~200				-65~150				-55~200	
熱容量	1				1				0.9				1	
熱膨張係数(ppm/K)	250				300				300				250	
絶縁強度 kVac/mm (Vac/mil)	8(200)				8(200)				3.8(150)				8(200)	
体積抵抗 (Ω-cm)	10 ¹⁴				10 ¹⁴				10 ¹⁴				10 ¹⁴	
誘電率 @1000KHz	6.4				5.5				4.0				6.5	
散逸率 @1000KHz	0.01				0.01				0.001				0.013	
難燃性 (厚さ)	V-1 (>3.5mm)	V-0 (>3.0mm)	HB (>0.5mm)	-	V-1(>3.5mm)	V-0 (>3.9mm)	V-1(>1.0mm)	V-0 (>3.3mm)	HB (>0.4mm)	-	V-0 (>0.25mm)	V-0 (>0.50mm)	V-0 (>1.0mm)	UL94
アクトガス %TML (%CVC/M)	0.5 (0.2)				0.48 (0.17)				0.83 (0.26)				0.35 (0.09)	

A570、G570の難燃性は、最小厚み0.78mmの金属板に貼り付け、テストを実施した結果です。(UL File No E140244)