

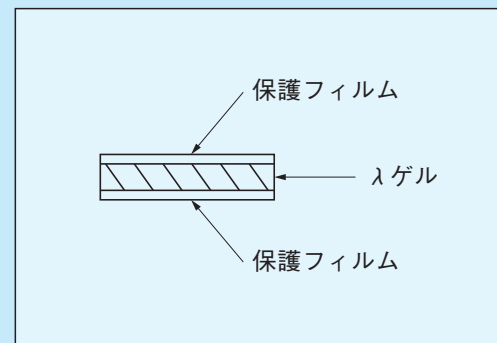
RoHS対応

熱伝導ゲルシート [GC-Aシリーズ] (1パック10枚入)

- 非常に柔らかい「シート状」の熱伝導ゲルです。
- 高い熱伝導率を達成し、放熱に優れた効果を発揮します。
- 抜群の柔軟性と粘着性で凸凹面に密着し、接触面に空気層を作りません。
- 電気絶縁性および難燃性に優れています。
- 幅広い温度範囲で使用可能です。
- 材質……λゲル® [λゲルは(株)タイカの登録商標です。]



構造

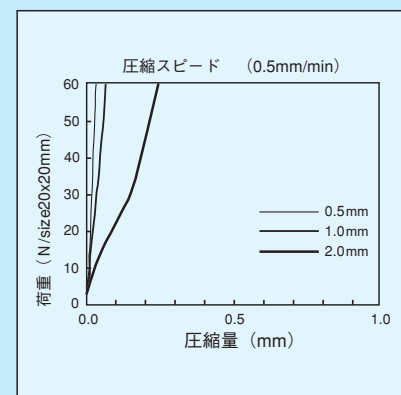


■特性

特性項目	特性値	備考
熱伝導率 (W/m・K)	自社測定法	6.5
	熱線法 (注1)	2.1
熱線法 (注1)	2.1	JIS R 2618
外観	灰色	—
比重	2.9	JIS K 6249
硬度 (針入度・1/10mm)	45	JIS K 2207
体積抵抗率 (Ω・cm)	7.1×10 ¹³	JIS K 6249
引張強度 (MPa)	0.35	JIS K 6249
伸び (%)	68	JIS K 6249
圧縮永久歪 (%)	72	JIS K 6249
誘電率	<50Hz	5.6
	<1kHz	5.0
	<1MHz	5.5
誘電正接	<50Hz	0.006
	<1kHz	0.002
	<1MHz	0.0004
絶縁破壊強さ (kV/mm)	12.5	JIS K 6249
低分子シロキサン含有量	溶媒抽出法	13
	ヘッドスペース法 (注2)	0.1以下
難燃性	V-0	UL94
使用温度範囲 (°C) (注3)	-40~150	—

熱線法 (注1) : 京都電子製迅速熱伝導率計QTM-500を使用
 ヘッドスペース法 (注2) : 70°C、(株)松下テクノリサーチにて測定
 使用温度範囲 (注3) : 保証値ではありません。耐久性は実施の使用条件で
 ご確認下さい。

■圧縮特性



■熱抵抗特性

トランジスター：TO-3型
 印加電圧：20V

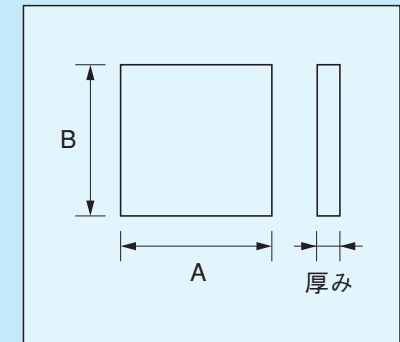
厚み (mm)	熱抵抗 (°C/W)		
	圧縮率10%	20%	30%
0.5	0.14	0.10	0.06
1.0	0.46	0.39	0.32
2.0	1.11	0.97	0.82

RoHS対応

熱伝導ゲルシート [GC-Aシリーズ] (1パック10枚入)

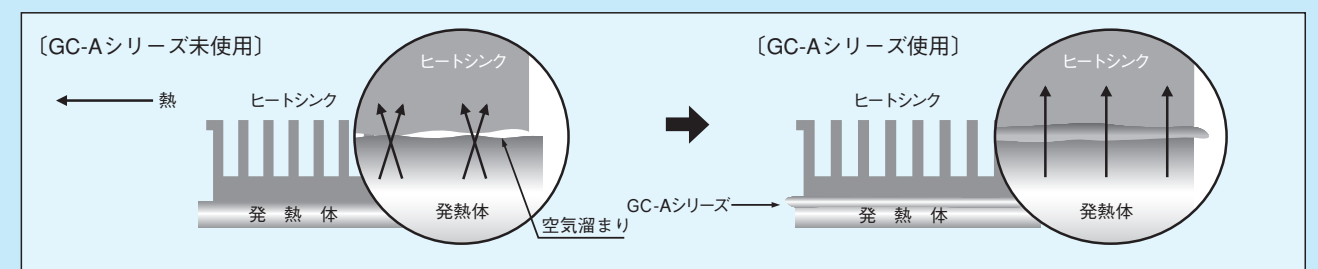
■品番 (1パック10枚入)

品番	厚み (mm)	A (mm)	B (mm)
GC-0.5-3-3-A	0.5	30	30
GC-0.5-4-4-A	0.5	40	40
GC-0.5-5-5-A	0.5	50	50
GC-1-3-3-A	1.0	30	30
GC-1-4-4-A	1.0	40	40
GC-1-5-5-A	1.0	50	50
GC-2-3-3-A	2.0	30	30
GC-2-4-4-A	2.0	40	40
GC-2-5-5-A	2.0	50	50
GC-0.5-40-40-A	0.5	400	400
GC-1-40-40-A	1.0	400	400
GC-2-40-40-A	2.0	400	400



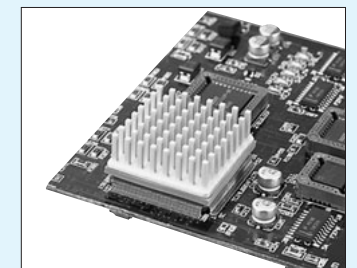
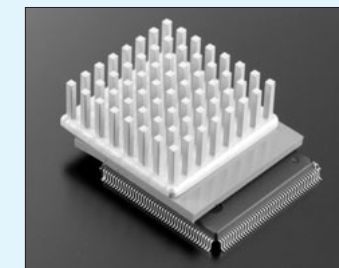
フリーサイズ
 御希望のサイズにカットして
 御使用下さい。 1パック
 1枚入り

■熱の流れ



■使用例

- パソコン内部 (CPU、ボード等)
- パワートランジスタ、電源部品
- 電子機器等発熱する半導体素子



■取付方法

- GC-Aシリーズの保護フィルムを片面のみゆっくりはがして下さい。
- 発熱部分に空気層が残らないように貼り付けて残りのフィルムをはがして下さい。
- 放熱部品をGC-Aシリーズとの間に空気層が残らないように貼り付けて下さい。

■注意事項

- ご使用に関しましては貴社にて事前テストを行い、該当用途への適正をご確認下さい。
- 当社シリコン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用インプラント製品には絶対使用しないで下さい。
- 各種データは保証値ではありません。また記載内容は性能向上、仕様変更などのため予告なく変更する場合があります。
- 当社シリコン製品は、シリコンを原料としている為、分子シロキサンを含有しております。また、使用状況により、シリコン原料に由来するオイル分がにじみ出すことがあります。

放熱シート

放熱シート