

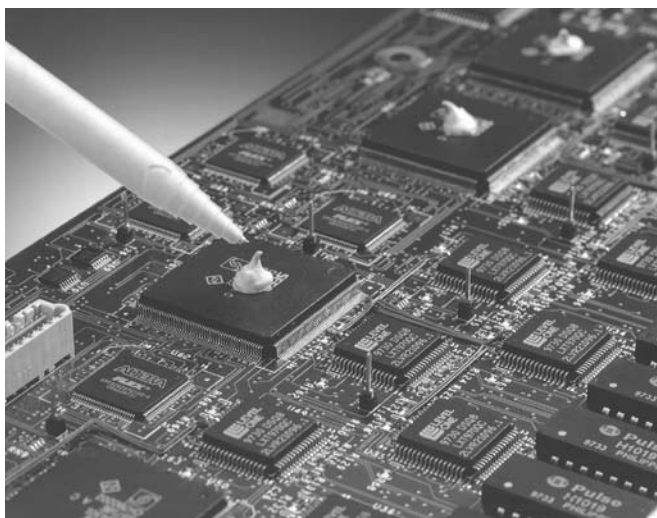
THERM-A-GAP™

サーマギャップ

RoHS対応品

半練り状の熱伝導性コンパウンドで、熱源と放熱器の隙間を埋めます。

サーマギャップは熱伝導性の隙間埋め材料です。この半練り状のコンパウンドは従来のシート状の熱伝導シートでは吸収しきれなかった、隙間のばらつきによる基板たわみ、また半導体チップへの過度の圧力によるリード部分への悪影響などを防止します。



■主な特長

- ミキシングやキュアという工程は一切不要です。素子とヒートシンクや筐体の間に塗るだけの作業です。
- 固形の導熱性ゴムのような強い圧力が不要です
- Reworkも簡単に行なえます。
- 冷凍保存は必要ありません、室温で保存出来ます。
- 液だれやフィラーの沈殿がありません
- シリコンオイルの抽出量は非常に少なく、通信分野におけるBellcoreの規格に合格しています。

特 性	T630	T630G	テスト方法
色	白	白	目視
構 成	セラミックフィラー シリコン	セラミックフィラー-シリコン 0.010インチ (0.25mm)ガラス 粒子入り	—
熱伝導率 (W/m-K)	0.7	0.7	ASTM D5470 (modified)
使用温度範囲 (°C)	-50 to 150	-50 to 150	—
歪み率50%時の圧力	1 psi	1 psi	ASTM C165 (modified)
比 重	2.25	2.25	ASTM D792
熱重量分析 (重量損失) 24時間 150°C	0.20%	0.20%	ASTM D6375 (modified)
難 燃 性	V0	V0	UL94, File E140244
流 量 ★	10cc/min	10cc/min	Chomerics
抽出性シリコン	6%	6%	Telcordia GR78-CORE
絶 縁 強 度 (Vac/mil @ 10mil)	1000	1000	ASTM D149
体積抵抗 (Ω-cm)	1×10 ¹⁴	1×10 ¹⁴	ASTM D257
保存期間 (室温)	18ヶ月	18ヶ月	—

■Part Numbers

- 300 cc カートリッジタイプ
65-00-T630-0300
- 30 cc シリンジタイプ
65-00-T630-0030

630Gは0.01インチ(0.25mm)のガラス粒子が入っており、それ以上つぶれることがないため、電氣的絶縁性を必要とする用途に使われます。

★30CC入りのシリンジには3.3mmの穴が空いており620kPaで圧力をかけた場合

T630の難燃性は、最小厚み1.58mmの金属板へ貼り付け、テストを実施した結果です。(UL File No.E140244)

【使用方法】

T630とT630Gは300cc入りアルミカートリッジか30cc入りシリンジのパッケージで供給されます。パッケージのお尻の部分空気を押して、素子の上に必要な量だけ塗ります。材料を塗ったあと、先端を表面に軽く押し付けて拭き取るようにします。外側にはみ出した部分はやわらかい布で拭き取ります。