

THERMATTACH TAPE

サームアタッチ・テープ

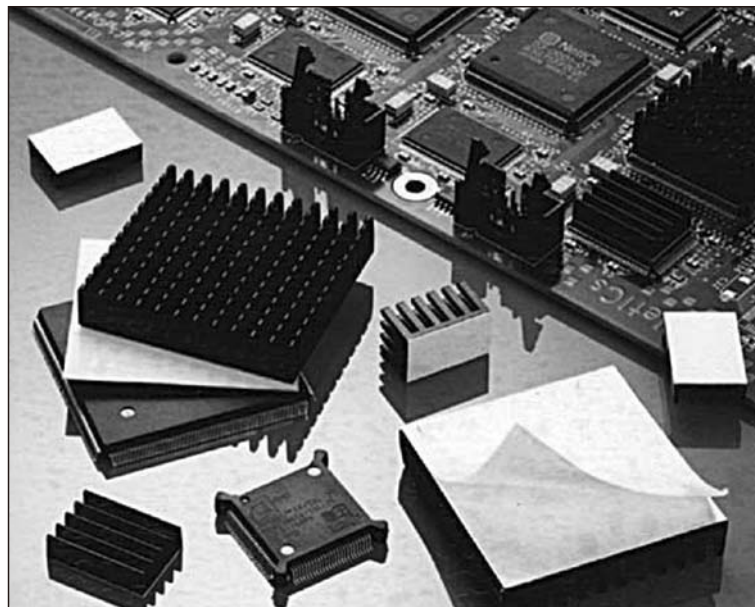
RoHS対応品

非常に低い
熱抵抗でPCや通信機器向けCPUやレギュレーターに最適な
高熱伝導性両面接着剤です。

サームアタッチ・テープは、熱伝導性の両面接着テープで、電子部品とヒートシンクを連結しながら効率のよい熱伝導効果を発揮する製品です。

接着性の優れた感圧接着剤によって装着できるため、ビスなどの締め付け具は一切不要になります。

また、独自のエンボス加工により最大の熱特性と接着強度を得、不規則な表面に対しても優れた密着性を保ちます。さらに、さまざまな環境条件や化学的条件の異なる厳しい試験によっても、熱特性の維持と十分な耐久性が実証されています。



■サームアタッチ・テープの特長

- サームアタッチ・テープは、ヒートシンクを発熱体の上にダイレクトに接着でき、また部品を垂直のヒートシンク、金属キャビネット等に、クリップやネジ、その他の締め付け具を用いることなく装着できます。
- サームアタッチ・テープは硬化型の接着剤と異なり柔軟なアクリル材のため、実装後も容易に取り外しが可能で、熱膨張による部品および接合面の亀裂や破断を生じることもありません。
- さまざまな締め付け具を使った装着や液体接着剤などに比べ、はるかに低コストであるとともに作業上の大幅な省力化が図れます。

■サームアタッチ・テープの実装特性

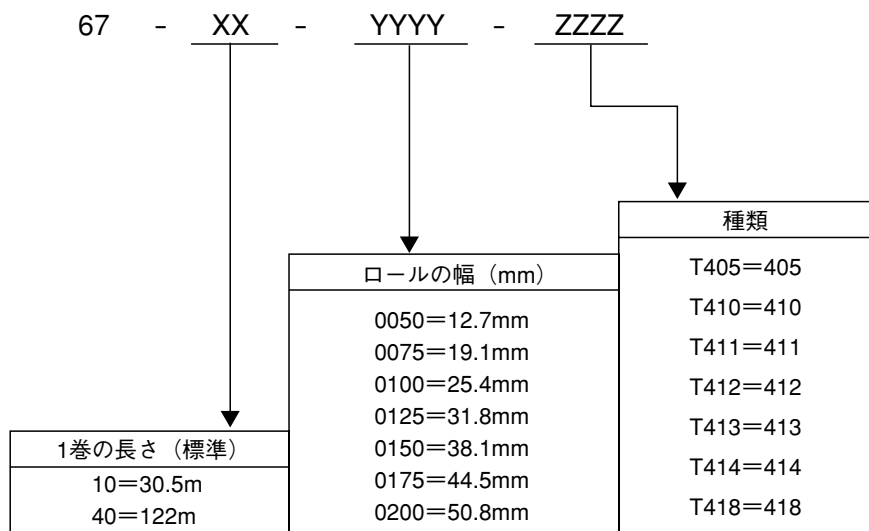
高温・高湿度テスト	66℃, 85%RH, 1000時間
高湿度テスト	25℃, 95%RH, 1000時間
ヒートエイジング	150℃, 1000時間
熱衝撃	-60~+150℃, 10サイクル
	-60~+150℃, 100サイクル
	-60~+150℃, ヒートエイジング
耐振動	150℃
温度サイクル	-50~+150℃, 1000サイクル

THERMATTACH TAPE

サームアタッチ・テープ

405/410/411/412/413/414/418

■サームアタッチ・テープのパートナンバーの決め方



■サームアタッチ・テープの標準仕様と特性

特性	T405	T410	T411	T412	T413	T414	T418	テスト方法
キャリアー	アルミニウム	アルミニウム箔	アルミニウム エキスパンド	アルミニウム エキスパンド	ファイバーグラス	カプトン®	ファイバーグラス	—
色	ホワイト	ホワイト	透明 (シルバー)	グレー	ホワイト	ベージュ	ライトイエロー	目視
接着剤	アクリル	シリコン	シリコン	アクリル	アクリル	アクリル	アクリル	—
厚さ (mm)	0.15	0.18	0.25	0.23	0.18	0.13	0.25	ASTM D374
熱インピーダンス °C-cm²/W(°C-in²/W)	3.4(0.5)	7.1(1.2)	6.5(1.0)	2.0(0.3)	4.0(0.65)	3.7(0.6)	7.7(1.2)	ASTM D5470
熱伝導率 (W/m·k)	0.50	—	0.5	1.40	0.4	0.4	0.5	ASTM D5470
絶縁強度 (Vac)	—	—	—	—	3700	5000	5000	ASTM D149
体積抵抗 (Ω-cm)	—	—	—	1.0X10 ²	1.3X10 ¹⁶	3.0X10 ¹⁴	1.0X10 ¹³	ASTM D257
ラップシヤ接着強度 AL-AL@25°C kPa(psi)	689(100)	414(60)	270(40)	480(70)	689(100)	689(100)	1034(150)	ASTM D1002
ダイシヤ接着強度 kPa(psi)	862(125)	1172(170)	759(110)	931(135)	931(135)	897(130)	1034(150)	Chomerics#54
クリーブ接着期間 (日)								
25°C	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	—
150°C	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	—
熱膨張係数 ppm/°C	300	—	400	300	300	300	300	ASTM D3386
難燃性 UL	V0	V0	—	—	—	V0	V0	UL 94

T405、T410の難燃性は、最小厚み 1.63mmのアルミ板に貼り付け、テストを実施した結果です。(UL File No.E140244)

T418の難燃性は、最小厚み 1.58mm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)

T414の難燃性は、最小厚み 1.55mm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)

カプトンは、E.I. DuPont de Nemours and Company の商標です。