

熱伝導性フェイズチェンジシート PCS-TCタイプ

PCS-TCタイプは、熱で相変化するフェイズチェンジ層 (Phase change Sheet) を有する、まったく新しいタイプのシートです。発熱体から発生する熱により相変化、溶融して固体シートから液状流動性体に変化する事で熱抵抗が低下し、優れた放熱性能を発揮します。

● 特徴

1. 高い熱伝導性
2. 転写性が高く、取り扱い作業に優れている。
3. 加熱、加圧することにより、さらなる薄膜化が可能のため、非常に低い熱抵抗値を示す。
4. 長期間使用しても安定した熱特性。

● 新製品

熱伝導熱拡散PCS複合シート X-65-819-3

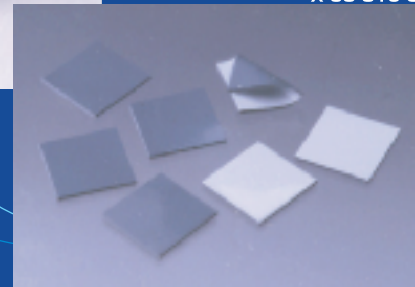
フェイズチェンジ層の間に採用した特殊グラファイトシートにより、平面方向への熱の拡散性能を高めた製品で、平面上での均熱化に優れ、熱を素早く拡散させる事ができ、高い放熱効果を発揮する。

● 用途

1. PC・DVD駆動装置、電源ユニットなどに用いられる発熱素子用の伝熱媒体
2. その他、発熱性電子部品の放熱



PCS-TC



X-65-819-3

● 一般特性

項目	試験方法	製品名				
		PCS-TC-10	PCS-TC-11	PCS-TC-20	X-65-819-3	
タイプ	—	低熱抵抗タイプ	汎用タイプ	絶縁タイプ	複合タイプ	
外観	色	灰色	灰色	白色	灰色 (表面) 白色 (裏面)	
	厚さ: mm	0.13	0.13	0.1、0.2	1	
特性	比重: 23°C	JIS K 6249	2.5	2.5	3.3	—
	相変化温度*1: °C	当社測定法	48	48	48	48
	熱伝導率: W/m・K	マイクロフラッシュ法	5.1	4.7	3.3	3.6
	熱抵抗*2: 50μm °C・cm/W	マイクロフラッシュ法	0.21	0.22	0.22	平面方向200
	25μm °C・cm/W		0.16	—	0.14	—
難燃性: UL94	—	V-0相当	V-0相当	V-0相当	V-0	

*1. 相変化温度は当社測定法 (落下球式)

*2. 熱抵抗はHolometrix Micromet社MICROFLASH300で測定

*3. 厚さ1mm、当社測定法 (モデルヒータ法: 接触面積7cm²)

(規格値ではありません)