

PK404

熱伝導シート

LiPOLY PK404 は熱伝導率4.0 W/m*Kの隙間充填材です。硬さはShore OO/30で、高柔軟性、高絶縁耐圧、粘着性が良く、機構の設計公差は補ます。安定性が高いので、形は標準サイズからオーダーメイドフォーミング形までも対応できます。

■ 製品の特長

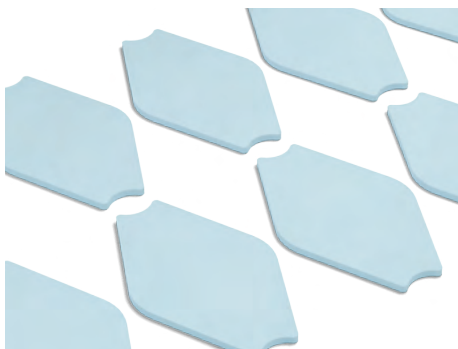
- / 熱伝導率: 4.0 W/m*K
- / 表面には自粘性があって、作業しやすい
- / 熱抵抗性低い
- / 色んな厚さは選べます

■ 製品アプリケーション

- / ノートパソコン
- / ヒートパイプモジュール
- / メモリモジュール
- / TV ハードデバイス
- / 自動車電気装置
- / モバイルデータ通信
- / 高速記憶装置
- / セットトップボックス
- / ネットワークカメラ
- / 5Gの基地局(基幹施設/設備)
- / 電気自動車

■ 製品の形

- / ロール状 / シート状
- / フォーミング形



■ 代表特性

物理特性	PK404	試験方法	単位
色	Blue	Visual	-
表面粘着性 (2面 / 1面)	2	-	-
厚さ	Customized	ASTM D374	mm
密度	2.8	ASTM D792	g/cm ³
硬さ	30	ASTM D2240	Shore OO
使用温度	-60~180	-	°C
ROHS & REACH	Compliant	-	-
圧縮特性@1.0mm			
圧縮率 @10 psi	21	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @20 psi	27	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @30 psi	36	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @40 psi	41	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @50 psi	46	ASTM D5470 modify	%
電気特性			
絶縁破壊電圧	12	ASTM D149	KV/mm
表面抵抗率	>10 ¹⁰	ASTM D257	Ohm
体積抵抗率	>10 ¹⁰	ASTM D257	Ohm-m
熱特性			
熱伝導率	4.0	ASTM D5470	W/m*K
熱抵抗@10psi	0.502	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@20psi	0.452	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@30psi	0.423	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@40psi	0.380	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@50psi	0.361	ASTM D5470	°C-in ² / W

熱抵抗 vs. 圧力 vs. 圧縮率

