

PK504

熱伝導シート

LiPOLY PK504 は熱伝導率5.0 W/m*Kの隙間充填材です。硬さはShore OO/50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。

■ 製品の特性

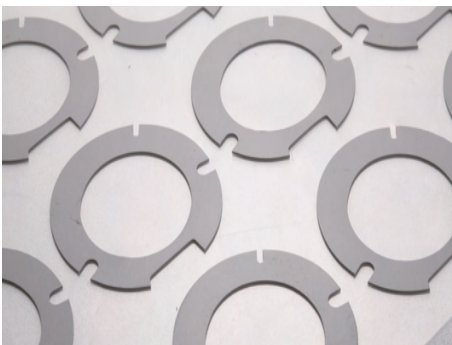
/ 熱伝導率: 5.0 W/m*K
/ 表面には自粘性があって、作業しやすい
/ 熱抵抗性低い
/ 色んな厚さは選べます

■ 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	PK504	試験方法	単位
色	Gray	Visual	-
表面粘着性 (2面 / 1面)	2	-	-
厚さ	Customized	ASTM D374	mm
密度	3.0	ASTM D792	g/cm³
硬さ	50	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	13	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @20 psi	17	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @30 psi	22	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @40 psi	27	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @50 psi	31	ASTM D5470 modify	%
電気特性			
絶縁破壊電圧	12	ASTM D149	KV/mm
表面抵抗率	>10 ¹¹	ASTM D257	Ohm
体積抵抗率	>10 ¹⁰	ASTM D257	Ohm-m
熱特性			
熱伝導率	5.0	ASTM D5470	W/m*K
熱抵抗@10psi	0.415	ASTM D5470	°C-in²/ W
熱抵抗@20psi	0.393	ASTM D5470	°C-in²/ W
熱抵抗@30psi	0.358	ASTM D5470	°C-in²/ W
熱抵抗@40psi	0.336	ASTM D5470	°C-in²/ W
熱抵抗@50psi	0.307	ASTM D5470	°C-in²/ W

熱抵抗 vs. 圧力 vs. 圧縮率

