

ST6000F

耐熱性熱伝導テープ

LiPOLY ST6000F は、耐高温・耐熱熱伝導テープです。熱伝導率は 1.2 W/m*K です。温度と圧力が上昇すると、熱伝導性テープの粘着性と強度が増加します。この製品設計では、追加のクランプ機構を必要とせずに、ヒートシンクを電力損失アセンブリにしっかりと結合します。

■ 製品の特性

/ 熱伝導率 : 1.2 W/m*K
/ 高温耐性
/ 作業しやすい

■ 製品アプリケーション

/ パワーサプライ
/ モーターコントローラー
/ パワー半導体部品
/ 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	ST6000F		試験方法	単位
色	White		Visual	-
補強材	Fiberglass		-	-
厚さ	0.15	0.25	ASTM D374	mm
密度	1.6	1.6	ASTM D792	g/cm ³
使用温度	-60~180	-60~180	-	°C
最高使用温度@30sec	288	288	-	°C
ROHS	Compliant	Compliant	-	-
接着特性				
ラップせん断強度	74	76	ASTM D1002	N/cm ²
ダイせん断強度@25°C	113	126	-	N/cm ²
ダイせん断強度@80°C	80	85	-	N/cm ²
保持力 1kg@25°C	>10000	>10000	PSTC-7	min
保持力 1kg@80°C	>10000	>10000	PSTC-7	min
90°剥離強度@25°C, 72 hrs	>11	>12	ASTM D3330	N/inch
90°剥離強度@熱老化試験後	>7	>10	80°C 1000 hrs	N/inch
90°剥離強度@恒温恒湿試験後	>7	>13	85°C/85%RH 1000 hrs	N/inch
90°剥離強度@熱サイクル試験後	>7	>10	-40°C~120°C 500 cycles	N/inch
電気特性				
絶縁破壊電圧	3	4	ASTM D149	KV
表面抵抗率	>10 ¹¹	>10 ¹¹	ASTM D257	Ohm
体積抵抗率	>10 ¹²	>10 ¹²	ASTM D257	Ohm-m
熱特性				
熱伝導率	1.2	1.2	ASTM D5470	W/m*K
熱抵抗@5psi	0.78	1.24	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@10psi	0.71	1.16	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@15psi	0.64	1.14	ASTM D5470	°C-in ² / W