

# ST6000-S

## UL難燃性熱伝導テープ

LiPOLY ST6000-S は、UL耐高温・耐熱熱伝導テープです。熱伝導率は 1.8 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：1.8 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	ST6000-S	試験方法	単位
色	White	Visual	-
主成分	Silicone	-	-
補強材	None	-	-
厚さ	0.2	ASTM D374	mm
密度	2.3	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>
使用温度	-60~180	-	°C
最高使用温度@30sec	288	-	°C
ROHS	Compliant	-	-
<b>接着特性</b>			
ラップせん断強度	35	ASTM D1002	N/cm <sup>2</sup>
ダイせん断強度@25°C	50	-	N/cm <sup>2</sup>
ダイせん断強度@80°C	50	-	N/cm <sup>2</sup>
保持力 1kg@25°C	>10000	PSTC-7	min
保持力 1kg@80°C	>10000	PSTC-7	min
90°剥離強度@25°C, 72 hrs	>8	ASTM D3330	N/inch
90°剥離強度@熱老化試験後	>7	80°C 1000 hrs	N/inch
90°剥離強度@恒温恒湿試験後	>10	85°C/85%RH 1000 hrs	N/inch
90°剥離強度@熱サイクル試験後	>9.5	-40°C~120°C 500 cycles	N/inch
<b>電気特性</b>			
絶縁破壊電圧	3.5	ASTM D149	KV
表面抵抗率	>10 <sup>9</sup>	ASTM D257	Ohm
体積抵抗率	>10 <sup>9</sup>	ASTM D257	Ohm-m
<b>熱特性</b>			
熱伝導率	1.8	ASTM D5470	W/m*K
熱抵抗@5psi	0.81	ASTM D5470	°C-in <sup>2</sup> / W
熱抵抗@10psi	0.72	ASTM D5470	°C-in <sup>2</sup> / W
熱抵抗@15psi	0.65	ASTM D5470	°C-in <sup>2</sup> / W