

# SH1500/2000/3000

## 高絶縁熱伝導フィルム

LiPOLY SH1500/2000/3000 は、グラスファイバークロスを補強材に、熱伝導性と圧縮強度に優れた熱伝導性シリコンを組み合わせた断熱材です。熱伝導率は 1.5/2.0/3.0 W/m\*K で、厚さは 0.15~0.45mm で、高い断熱性とグラスファイバー素材が構造の強度を高め、切断に強いです。SH1500/2000/3000 は、ハイパワー電子部品やヒートシンクの電氣的絶縁に適したアンチハイトルク スクリュー ロックに最適です。

### ■ 製品の特長

- / 熱伝導率 : 1.5/2.0/3.0 W/m\*K
- / 高絶縁性
- / リワーク可能
- / ガラス繊維補強材

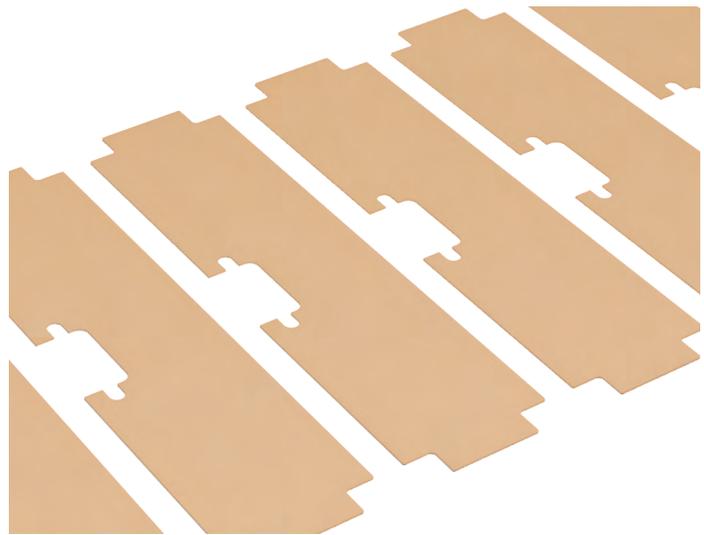
### ■ 製品アプリケーション

- / パワーサプライ
- / モーターコントローラー
- / カーエレクトロニクス
- / 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	SH1500		SH2000		SH3000			試験方法 (単位)
色	Yellow		Green		Pink			Visual
表面粘着性 (2面/1面)	2		2		2			-
補強材	Fiberglass		Fiberglass		Fiberglass			-
厚さ	0.15	0.20	0.25	0.30	0.25	0.30	0.45	ASTM D374 (mm)
密度	2.3	2.3	2.6	2.6	2.8	2.8	2.8	ASTM D792 (g/cm <sup>3</sup> )
硬さ	80	80	80	80	80	80	80	ASTM D2240 (Shore A)
使用温度	-60~180	-60~180	-60~180	-60~180	-60~180	-60~180	-60~180	- (°C)
ROHS & REACH	Compliant	-						
電気特性								
絶縁破壊電圧	7	7	9	10	7	9	12	ASTM D149 (KV)
表面抵抗率	>10 <sup>12</sup>	ASTM D257 (Ohm)						
体積抵抗率	>10 <sup>12</sup>	ASTM D257 (Ohm-m)						
熱特性								
熱伝導率	1.5	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	ASTM D5470 (W/m*K)
熱抵抗@20psi	0.49	0.52	0.45	0.53	0.41	0.48	0.56	ASTM D5470 (°C-in <sup>2</sup> /W)
熱抵抗@60psi	0.29	0.31	0.32	0.38	0.28	0.33	0.40	ASTM D5470 (°C-in <sup>2</sup> /W)
熱抵抗@100psi	0.26	0.28	0.30	0.36	0.25	0.30	0.38	ASTM D5470 (°C-in <sup>2</sup> /W)