

# AT920-s

## 絶縁熱伝導テープ

LiPOLY AT920-s は、熱伝導率 3.5 W/m\*K の補強材なしタイプの絶縁熱伝導テープです。厚さは 0.5 ~ 3.0mm、耐電圧は 7~10KV に対応しています。温度および圧力の上昇により、粘着性と接着強度がさらに高まります。

### ■ 製品の特性

/ 熱伝導率：3.5 W/m\*K  
/ 優れる粘着性  
/ 生産ための設計  
/ 信頼性高い

### ■ 製品アプリケーション

/ カーエレクトロニクス  
/ 電気通信  
/ LED ストリップ & LED ライト  
/ 発熱体とラジエーターの間  
/ 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	AT920-s	試験方法	単位
色	White	Visual	-
主成分	Acrylic	-	-
補強材	None	-	-
厚さ	0.50~3.0	ASTM D374	mm
密度	2.6	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>
使用温度	-60~120	-	°C
最高使用温度@15min	200	-	°C
ROHS	Compliant	-	-
接着特性@0.5mm			
初期接着力	8	PSTC-6	cm
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	85	-	N/cm <sup>2</sup>
ダイせん断強度@80°C	40	-	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	>9	ASTM D3330	N/inch
90°剥離強度@熱老化試験後	>13	80°C 1000 hrs	N/inch
90°剥離強度@恒温恒湿試験後	>22	85°C/85%RH 1000 hrs	N/inch
90°剥離強度@熱サイクル試験後	>13	-40°C~120°C 500 cycles	N/inch
電気特性@0.5mm			
絶縁破壊電圧	7	ASTM D149	KV
表面抵抗率	>10 <sup>11</sup>	ASTM D257	Ohm
体積抵抗率	>10 <sup>12</sup>	ASTM D257	Ohm-m
熱特性@0.5mm			
熱伝導率	3.5	ASTM D5470	W/m*K
熱抵抗@5 psi	0.54	ASTM D5470	°C-in <sup>2</sup> / W
熱抵抗@10 psi	0.53	ASTM D5470	°C-in <sup>2</sup> / W
熱抵抗@15 psi	0.50	ASTM D5470	°C-in <sup>2</sup> / W