

# T-top99-s

## 高熱伝導シート

LiPOLYのT-top99-s 製品の放熱値は24.0 W/m\*K、非常に高性能な高放熱シートであり、常に低い熱抵抗効果を示すことができます。また、T-top99-s は優れる圧縮性があり、ギャップを埋めることができ柔軟性を備えてので、熱を均一的に発散することができます。

### ■ 製品の特性

- / 热伝導率: 24.0 W/m\*K
- / 高い圧縮率
- / 極めて低い熱抵抗性

### ■ 製品アプリケーション

- / CPUと放熱シンクの隙間
- / PCコンポーネントと放熱シンクの隙間
- / フラットパネルディスプレイ
- / パワーサプライ
- / 高速記憶装置
- / 通信設備
- / 5Gの基地局(基幹施設/設備)
- / ハイエンドチップ



### ■ 構造

シリーズ	特徴	製品の形
T-top99-s	表面は微粘着性ありのシリコーン材料	シート状、フォーミング形

### ■ 代表特性

物理特性	T-top99-s	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	3.3	ASTM D792	g/cm³
硬さ	70	ASTM D2240	Shore OOO
質量損失比	<0.1	By LiPOLY	%
使用温度	-60~150	-	°C
ROHS & REACH	Compliant	-	-
圧縮特性			
圧縮率 @10 psi	10	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @20 psi	22	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @30 psi	53	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @40 psi	63	ASTM D5470 modify	%
圧縮率 @50 psi	65	ASTM D5470 modify	%
電気特性			
絶縁破壊電圧	8	ASTM D149	kV/mm
表面抵抗率	>10¹¹	ASTM D257	Ohm
体積抵抗率	>10¹⁰	ASTM D257	Ohm-m
誘電率@10MHz D <sub>r</sub>	10.3	ASTM D150	-
誘電率@1GHz D <sub>r</sub>	10.2	ASTM D150	-
誘電率@1.8GHz D <sub>r</sub>	10.8	ASTM D150	-
誘電正接@10MHz D <sub>r</sub>	0.002	ASTM D150	-
誘電正接@1GHz D <sub>r</sub>	0.006	ASTM D150	-
誘電正接@1.8GHz D <sub>r</sub>	0.023	ASTM D150	-
熱特性			
熱伝導率	24.0	ASTM D5470	W/m*K
熱伝導率	15.0	ISO 22007-2	W/m*K
熱抵抗@10psi	0.085	ASTM D5470	°C-in²/W
熱抵抗@20psi	0.077	ASTM D5470	°C-in²/W
熱抵抗@30psi	0.048	ASTM D5470	°C-in²/W
熱抵抗@40psi	0.034	ASTM D5470	°C-in²/W
熱抵抗@50psi	0.029	ASTM D5470	°C-in²/W

