

DCTP140-s

高絶縁熱伝導フィルム

LiPOLY DCTP140-s は、グラスファイバーという強化材使用し、シリコン放熱シートを複合させた放熱材料です。当製品は高い熱伝導率と優れた圧縮強度を備えています。熱伝導率は $4.5\text{W/m}^2\text{K}$ 、厚さは $0.25\sim 0.45\text{mm}$ です。高絶縁性とグラスファイバーが製品自身の構造を強化して、耐切断性は当製品の特徴です。DCTP140-s は高トルクの対応に向いていて、ファンクション高い電子部品やヒートシンクにも良い電気絶縁性が持っている製品です。

■ 製品の特性

- / 熱伝導率： $4.5\text{W/m}^2\text{K}$
- / 優れる絶縁性
- / リワーク可能
- / グラスファイバー補強材あり

■ 製品アプリケーション

- / 電源
- / モーター制御
- / EV 電気自動車
- / カーエレクトロニクス
- / 5G基地局と設備

■ 製品の形

- / ロール状 / シート状
- / 特殊形



■ 代表特性

物理特性	DCTP140-s			試験方法	単位
色	Blue			Visual	-
表面粘着性（2面 / 1面）	2			-	-
補強材	Fiberglass			-	-
厚さ	0.25	0.30	0.45	ASTM D374	mm
密度	2.8	2.8	2.8	ASTM D792	g/cm^3
硬さ	80	80	80	ASTM D2240	Shore A
使用温度	-60~180	-60~180	-60~180	-	$^{\circ}\text{C}$
ROHS & REACH	Compliant	Compliant	Compliant	-	-
電気特性					
絶縁破壊電圧	6	8	11	ASTM D149	KV
表面抵抗率	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$	ASTM D257	Ohm
体積抵抗率	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$	ASTM D257	Ohm-m
熱特性					
熱伝導率	4.5	4.5	4.5	ASTM D5470	$\text{W/m}^2\text{K}$
熱抵抗@20psi	0.357	0.408	0.456	ASTM D5470	$^{\circ}\text{C-in}^2/\text{W}$
熱抵抗@60psi	0.223	0.260	0.316	ASTM D5470	$^{\circ}\text{C-in}^2/\text{W}$
熱抵抗@100psi	0.207	0.221	0.265	ASTM D5470	$^{\circ}\text{C-in}^2/\text{W}$