

DTT44-s

5Gミリ波対応熱伝導シート

LiPOLY DTT44-s は、ネットワーク通信用途向けに設計された柔らかい熱伝導性ゲルパッドです。DTT44-s は、 D_k と D_f に集中して、RFモジュールの干渉を減らすことができます。DTT44-s の熱伝導率は3.0 W/m*K です。カットやパンチングなどのカスタマイズも可能で、より幅広くご使用いただけます。

■ 製品の特性

- / 軽量化、低密度、熱伝導率 : 3.0 W/m*K
- / 硬度 : Shore OO/50
- / 低誘電率
- / 高周波数適用
- / 各厚さには対応可能

■ 製品アプリケーション

- / 第5世代移動通信機器
- / 通信衛星装置
- / 衛星測位装置
- / ルーター
- / 通信設備
- / 5Gの基地局(基幹施設/設備)
- / 電気自動車

■ 製品の形

- / シート状
- / フォーミング形



■ 代表特性

物理特性	DTT44-s	試験方法	単位
色	Blue	Visual	-
表面粘着性 (2面 / 1面)	2	-	-
厚さ	Customized	ASTM D374	mm
密度	2.2	ASTM D792	g/cm ³
硬さ	50	ASTM D2240	Shore OO
吸水率	0.02	ASTM D570	%
使用温度	-60~180	-	°C
ROHS & REACH	Compliant	-	-
圧縮特性@1.0mm			
圧縮率@10 psi	13	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@20 psi	16	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@30 psi	20	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@40 psi	23	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@50 psi	26	ASTM D5470 modify	%
電気特性			
絶縁破壊電圧	11	ASTM D149	KV/mm
表面抵抗率	>10 ¹⁰	ASTM D257	Ohm
体積抵抗率	>10 ¹⁰	ASTM D257	Ohm-m
誘電率@2GHz D_k	4.115	ASTM D150	-
誘電率@6GHz D_k	4.214	ASTM D150	-
誘電率@10GHz D_k	3.983	ASTM D150	-
誘電正接@2GHz D_f	0.00486	ASTM D150	-
誘電正接@6GHz D_f	0.00704	ASTM D150	-
誘電正接@10GHz D_f	0.00940	ASTM D150	-
熱特性			
熱伝導率	3.0	ASTM D5470	W/m*K
熱抵抗@10 psi	0.652	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@20 psi	0.630	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@30 psi	0.591	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@40 psi	0.574	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@50 psi	0.562	ASTM D5470	°C-in ² / W

熱抵抗 vs. 圧力 vs. 圧縮率

