

DTT65-s

5Gミリ波対応熱伝導シート

LiPOLY DTT65-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。

DTT65-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。DTT65-s の熱伝導率は $5.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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

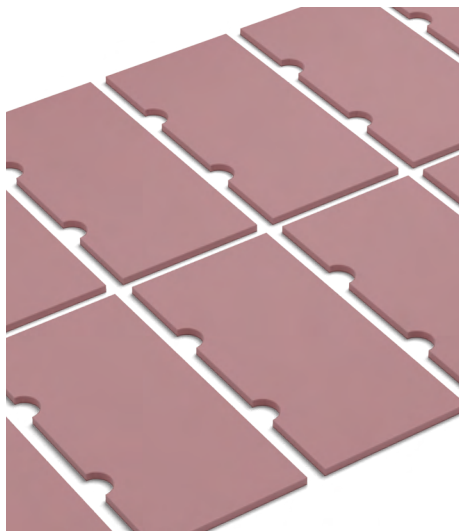
- / 軽量化、低密度、熱伝導率
: $5.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- / 硬度: Shore OO/55
- / 低誘電率
- / 高周波数適用
- / 各厚さには対応可能

■ 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	DTT65-s	試験方法	単位
色	Red	Visual	-
表面粘着性 (2面 / 1面)	2	-	-
厚さ	Customized	ASTM D374	mm
密度	2.1	ASTM D792	g/cm^3
硬さ	55	ASTM D2240	Shore OO
吸水率	0.005	ASTM D570	%
使用温度	-60~180	-	$^{\circ}\text{C}$
ROHS & REACH	Compliant	-	-
圧縮特性@1.0mm			
圧縮率@10 psi	8	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@20 psi	11	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@30 psi	16	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@40 psi	21	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@50 psi	26	ASTM D5470 modify	%
電気特性			
絶縁破壊電圧	10	ASTM D149	KV/mm
表面抵抗率	$>10^{12}$	ASTM D257	Ohm
体積抵抗率	$>10^{13}$	ASTM D257	Ohm-m
誘電率@2GHz D_k	4.131	ASTM D150	-
誘電率@6GHz D_k	4.058	ASTM D150	-
誘電率@10GHz D_k	4.013	ASTM D150	-
誘電正接@2GHz D_f	0.00509	ASTM D150	-
誘電正接@6GHz D_f	0.00658	ASTM D150	-
誘電正接@10GHz D_f	0.00780	ASTM D150	-
熱特性			
熱伝導率	5.0	ASTM D5470	$\text{W/m}^2\text{K}$
熱抵抗@10 psi	0.350	ASTM D5470	$^{\circ}\text{C-in}^2/\text{W}$
熱抵抗@20 psi	0.342	ASTM D5470	$^{\circ}\text{C-in}^2/\text{W}$
熱抵抗@30 psi	0.323	ASTM D5470	$^{\circ}\text{C-in}^2/\text{W}$
熱抵抗@40 psi	0.302	ASTM D5470	$^{\circ}\text{C-in}^2/\text{W}$
熱抵抗@50 psi	0.281	ASTM D5470	$^{\circ}\text{C-in}^2/\text{W}$

熱抵抗 vs. 圧力 vs. 圧縮率

