

DTT18-s

熱伝導RF吸収パテ

LiPOLY DTT18-sは、ポリマー樹脂に軟磁性吸収材を均一に分散させた先進的な配合設計による一液型タイプの熱伝導電磁波吸収材料です。優れた熱伝導性能と電磁波吸収性能を両立しており、電磁放射を熱エネルギーに変換し効率的に放散させることで、電磁ノイズ (EMI) を大幅に低減し、システムの安定性と信頼性を飛躍的に向上させます。熱伝導率は5.0 W/m・Kを実現しており、放熱とEMIシールドの双方が求められるアプリケーションに最適です。また、DTT18-sは優れた柔軟性と高い変形追従性を備えているため、微細な隙間や不規則な界面にも完全に充填可能です。これにより、実装公差を吸収し、接触熱抵抗を最小限に抑えることができます。

■ 製品の特性

- / 熱伝導率: 5.0 W/m・K
- / 優れた電磁波吸収性能により、EMIノイズを効果的に低減
- / 高い柔軟性と変形追従性により、微細な隙間を確実に埋める
- / 接触熱抵抗を低減し、放熱効率を最大化
- / 施工性に優れ、液垂れや乾燥の問題を解消
- / 高圧縮・低応力が求められる用途に最適

■ 周波数適用

- 2.4 GHz 無線ルーター、ブルートゥース
- 3.5 GHz 第5世代無線通信ネットワーク
- 5.0 GHz 無線ルーター
- 6.0 GHz 無線ルーター
- 12~18 GHz 衛星ネットワーク 地上受信局
- 28 GHz 第5世代無線通信ネットワーク
- 39 GHz 第5世代無線通信ネットワーク

■ 容量の単位

- / カートリッジ: 30ml, 55ml, 330ml
- / ペール缶: 1kg, 25kg

■ 保存期間

- / 当製品が未使用の状態、室温30度の条件には60ヶ月が保存できます。



■ 代表特性

物理特性	DTT18-s	単位	試験方法
色	Dark Gray	-	Visual
主成分	Silicone	-	-
粘度	6500	Pa.s	DIN 53018
流量 (30cc EFD チューブ, 内径2.35mm,90psi&60s)	14	g/min	Internal Test Method
密度	3.6	g/cm³	ASTM D792
使用温度	-60~180	°C	-
推奨塗布厚み	100~1500	μm	-
保存期間	60 months	-	-
ROHS & REACH	Compliant	-	-
EMI減衰量@1.0mm			
EMI減衰量@2.4 GHz	30.6	dB/cm	ASTM D4935 modify
EMI減衰量@3.5 GHz	27.5	dB/cm	ASTM D4935 modify
EMI減衰量@5.0 GHz	44.7	dB/cm	ASTM D4935 modify
EMI減衰量@6.0 GHz	46.2	dB/cm	ASTM D4935 modify
EMI減衰量@12 GHz	80.5	dB/cm	ASTM D4935 modify
EMI減衰量@18 GHz	99.8	dB/cm	ASTM D4935 modify
EMI減衰量@28 GHz	94.3	dB/cm	ASTM D4935 modify
EMI減衰量@39 GHz	66.6	dB/cm	ASTM D4935 modify
電気特性			
表面抵抗率	>10 ¹¹	Ohm	ASTM D257
体積抵抗率	>10 ¹⁰	Ohm-m	ASTM D257
熱特性			
熱伝導率	5.0	W/m・K	ASTM D5470
熱抵抗@10 psi / 60°C	0.093	°C-in² / W	ASTM D5470
熱抵抗@30 psi / 60°C	0.082	°C-in² / W	ASTM D5470
熱抵抗@50 psi / 60°C	0.078	°C-in² / W	ASTM D5470

減衰量

