

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

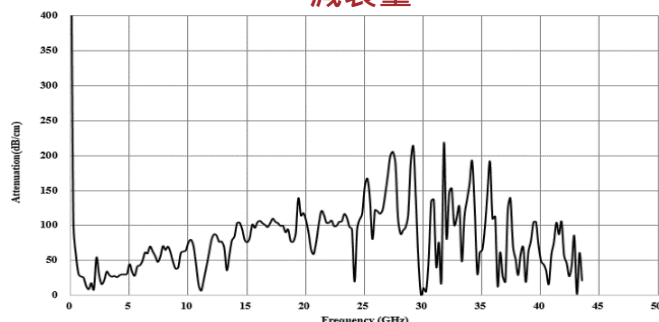
- / 当製品が未使用の状態、室温30度の条件には60ヶ月が保存できます。



■ 代表特性

物理特性	DTT18-s	試験方法	単位
色	Dark Gray	Visual	-
主成分	Silicone	-	-
粘度	6500	DIN 53018	Pa.s
流量 (30cc EFD チューブ, 内径2.35mm,90psi&60s)	14	By LiPOLY	g/min
密度	3.6	ASTM D792	g/cm ³
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	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@3.5 GHz	27.5	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@5.0 GHz	44.7	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@6.0 GHz	46.2	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@12 GHz	80.5	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@18 GHz	99.8	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@28 GHz	94.3	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@39 GHz	66.6	ASTM D4935 modify	dB/cm
電気特性			
絶縁破壊電圧	12	ASTM D149	KV/mm
体積抵抗率	>10 ¹³	ASTM D257	Ohm-m
熱特性			
熱伝導率	5.0	ASTM D5470	W/m*K
熱抵抗@10 psi / 60°C	0.093	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@30 psi / 60°C	0.082	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@50 psi / 60°C	0.078	ASTM D5470	°C-in ² / W

減衰量



LiPOLYのすべての仕様は予告なしに変更されることがあります。LiPOLYはTIMテスター法およびASTM D5470試験法をLiPOLYの定義として使用しています。購入者が要求した製品の特定の目的、性能、および品質は保証されません。購入者は、使用前にその安全性を評価および検証する必要があります。また、必要な特定の条件について事前に製品をテストし、期待される性能を検証する必要があります。製品の使用および適用に対する責任はエンドユーザーにあります。LiPOLYは、目的への適合性、商品性、または特定または一般的な目的のための材料または製品の非侵害の保証を否認します。LiPOLYは、偶発的または一般的な責任。すべてのLiPOLY製品は、その時点で有効なLiPOLYの販売条件に従って販売されるものとし、そのコピーは、コンプライアンスに基づいて提供されるものとなります。LiPOLY、無断複写、転載を禁じます。LiPOLYの商標、およびLiPOLYまたはその関連会社を含むすべての権利は留保されています。他の製品またはサービス名は、第三者の所有物である可能性があります。この記事のいかなる内容も、LiPOLYまたはその知的財産権に対する第三者へのライセンスを提供するものではありません。仮説または推奨事項は、特許が侵害されていないことを保証するものではありません。Copyright LiPOLY