

TPS31&TPS32

低密度二液型熱伝導シーリング材

LiPOLY TPS31 / TPS32 は、低密度の 2 成分熱伝導性シーリング材です。低粘度と優れた流動性により、電気部品の隙間をしっかりと埋め、部品間の公差をカバーできます。優れた熱伝導率、低密度、絶縁特性を備えています。

■ 製品の特性

- / 軽量、低密度、熱伝導率：0.55/1.5 W/m*K
- / 絶縁性、耐候性に優れた高硬度のシリコン素材
- / 自動ディスペンサーに適合
- / TPS31 室温吸湿硬化反応
- / TPS32は室温で硬化でき、硬化反応を促進するために加熱することもできます。



■ 製品アプリケーション

- / 自動車用電子機器、モバイル通信機器、ドローンおよび航空機、スポーツおよびレジャー用電子製品、携帯ゲーム機、VR機器などの放熱および軽量化用途。
- / 5Gの基地局(基幹施設/設備)
- / 電気自動車

■ 保存期間

- / 未開封、常温30℃で24ヶ月保存可能です。

■ 使用前注意事項

- / TPS32の界面に窒素、リン、硫黄などの有機化合物や、スズ、鉛、水銀、アンチモン、ビスマス、ヒ素、有機金属塩などの重金属イオン化合物があると、製品が完全に固化されません。

■ 代表特性

物理特性	TPS31	TPS32	試験方法	単位
色	White (A part) Translucent (B part)	White(A part) Black(B part)	Visual	-
主成分	Silicone	Silicone	-	-
A:B	100:10	100:100	-	-
粘度	1.9	3.2	ISO 3219	Pa.s
密度	1.35	1.72	ASTM D792	g/cm³
使用温度	-60~180	-60~180	-	°C
可使時間	25°C/30 min	25°C/1 hr	By LiPOLY	-
硬化条件1	25°C/48 hr	80°C/1 hr	By LiPOLY	-
硬化条件2	-	25°C/24 hr	By LiPOLY	-
硬さ	55	65	ASTM D2240	Shore A
保存期間	24 months	24 months	-	-
ROHS & REACH	Compliant	Compliant	-	-
電気特性				
絶縁破壊電圧	10	9	ASTM D149	KV/mm
体積抵抗率	>10 ¹³	>10 ¹³	ASTM D257	Ohm-m
熱特性				
熱伝導率	0.55	1.5	ASTM D5470	W/m*K

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します。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