

NEP230

Non-Silicone Two-Part Thermal Conductive Adhesive

LiPOLY NEP230 は、低分子量シロキサンを蒸発させない、シリコーンフリーの2成分液状シーラントです。粘度が高く、接着性に優れているため、室温または高温で素早く硬化できます。3.0 W/m*Kの熱伝導率を持つ NEP230 は、高い熱伝導率と低い熱抵抗を備えています。自動ディスペンサー装置またはハンドフィーダーでのディスペンスに最適です。

■ 製品の特性

/ 熱伝導率：3.0 W/m*K
/ ディスペンサーで塗布可能
/ 常温または熱硬化材料
/ 組み立て時の低応力で作業可能
/ 金属およびPCBへの優れた接着性

■ 製品アプリケーション

/ 電子部品: 集積回路、中央処理装置
トランジスタ、マザーボード
ワイヤレス ネットワーク シェアラー
電気通信機器、自動車用電子機器
コンピューターおよび周辺機器
/ 発熱部品とヒートシンクの間
/ 5Gの基地局(基幹施設/設備)
/ 電気自動車

■ 容量の単位

/ カートリッジ：50ml, 400ml
/ 客特注容量も対応できます。

■ 保存期間

/ 当製品が未使用の状態で、室温25度の条件には24ヶ月が保存できます。

■ TYPICAL PROPERTIES

PROPERTY	NEP230	TEST METHOD	UNIT
Color	Black Gray (A part) Black (B part)	Visual	-
Resin base	Epoxy	-	-
A:B	100:100	-	-
Viscosity A	253	ISO 3219	Pa.s
Viscosity B	250	ISO 3219	Pa.s
Thixotropic Index	2.9	ISO 3219	-
Density	2.8	ASTM D792	g/cm³
Application temperature	-40~120	-	°C
Surface dry	25°C / 1.5 hr	By LiPOLY	-
Curing condition1	25°C / 3.5 hr	By LiPOLY	-
Curing condition2	40°C / 1.5 hr	By LiPOLY	-
Curing condition3	60°C / 30 min	By LiPOLY	-
Curing condition4	80°C / 10 min	By LiPOLY	-
Hardness	90	ASTM D2240	Shore A
Elongation at break	<1	ISO527	%
Tensile strength	60	ISO527	N/cm²
Lap shear to aluminum	300	ASTM D1002	N/cm²
Shelf life	24 months	-	-
ROHS & REACH	Compliant	-	-
ELECTRICAL			
Dielectric breakdown	14	ASTM D149	KV/mm
Volume resistivity	>10 ¹¹	ASTM D257	Ohm-m
THERMAL			
Thermal conductivity	3.0	ISO 22007-2	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て提供されます。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。仮説または推測事項は、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