

N-putty5

ノンシリコン熱伝導パテ (低アウトガス)

LiPOLY N-putty5 はノンシリコン系の熱伝導材料であり、低分子シロキサン揮発がなく、全揮発ガス量も少ないという特長があります。熱伝導率9.0 W/m・Kを実現しながら優れた変形性を備えているため、微小な隙間を隙間なく完全に埋めて公差のばらつきをなくすることができます。また、はみ出しやドライアウトといった問題を克服し、安定した熱伝導性能を維持します。そのため、サーマルペーストに代わる優れた代替材料として、自動ディスペンサー装置による塗布にも最適です。さらに、LiPOLY N-putty5はASTM E595の規格要件を満たしており、高い清浄度と高信頼性が求められる用途にも非常に適しています。

■ 製品の特長

- / 熱伝導率 : 9.0 W/m・K
- / 推奨塗布厚み 100~1500μm
- / ノンシリコン樹脂素材
- / 公差を補われる特性
- / 精密部品には圧力をかからず
- / 垂れせず
- / バッチ生産可能
- / 高圧縮及び低応力環境には適合

■ 製品アプリケーション

- / CPUと放熱シンクの隙間
- / PCコンポーネントと放熱シンクの隙間
- / 高速記憶装置
- / 通信設備
- / フラットパネルディスプレイ
- / セットトップボックス
- / ネットワークカメラ
- / 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: 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。

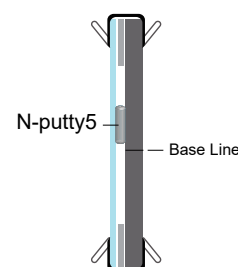
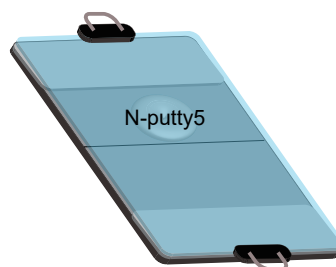


■ 代表特性

物理特性			
色	Gray	-	Visual
主成分	Non-Silicone	-	-
粘度	25000	Pa.s	DIN 53018
流量 (30cc EFDチューブ、 内径2.35mm、90psi&60s)	11	g/min	Internal Test Method
密度	3.3	g/cm ³	ASTM D792
使用温度	-60~150	°C	-
推奨塗布厚み	100~1500	μm	-
保存期間	60 months	-	-
質量損失比 (TML)	≤ 1.0	%	ASTM E595
再凝縮物質質量比CVCN (CVCN)	≤ 0.10	%	ASTM E595
再吸水量比	≤ 0.02	%	ASTM E595
ROHS & REACH	Compliant	-	-
電気特性			
絶縁破壊電圧	12	KV/mm	ASTM D149
体積抵抗率	>10 ¹³	Ohm-m	ASTM D257
熱特性			
熱伝導率	9.0	W/m・K	ASTM D5470
熱抵抗@10psi / 80°C	0.036	°C-in ² / W	ASTM D5470
熱抵抗@30psi / 80°C	0.032	°C-in ² / W	ASTM D5470
熱抵抗@50psi / 80°C	0.029	°C-in ² / W	ASTM D5470

■ 垂れ落ち試験

1.5mmのシートを使って、隙間調整を行う。パティをアルミ板とガラス板の間に乗せて、試験前にはパティの位置を表記し、125°Cのオーブンに1000時間ベーキングした後を取り出して、パティの位置を再確認する。



高温試験終了後、材料は元の位置からずれるかを確認する

LiPOLYが提供するすべての仕様は、予告なく変更される場合があります。LiPOLYが採用する試験方法は、TIM Tester法およびASTM D5470試験方法に基づいており、これらをLiPOLYにおける評価基準としています。本資料に記載されている各種特性値は、製品仕様を示すものではなく、また保証値でもありません。本資料は、購入者の特定の用途に必要な性能および品質を保証するものではありません。また、購入者の具体的な使用条件下において、事前に製品の試験を行い、その性能を確認することを強く推奨します。LiPOLYは、LiPOLYの材料または製品について、特定もしくは一般的な用途への適合性、商品性、または第三者の権利を侵害しないことを、明示または黙示を問わず保証しません。LiPOLYは、いかなる種類の付随的損害または結果的損害についても責任を負いません。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、当該取引条件の写しは、ご要望に応じて提供いたします。本資料に記載された使用可能性または推奨用途に関する記述は、特許権を侵害しないことを保証するものとして解釈または複製されるべきではありません。