

NL-putty10

ノンシリコン低密度熱伝導パテ

LiPOLYのNL-putty10は低密度のノンシリコン放熱シーリング材で、低分子シロキサンが揮発せず、全揮発ガスが少ないです。電子製品や車載電子機器に適合してる製品です。低密度および軽量の特性により、製品の性能が向上し、生産コストに優しい、材料の使用量とエネルギー消費が削減されます。熱伝導率が10.0 W/m*Kの高い変形により、小さな空隙を完全に埋めて公差をなくし、オーバーフローやドライアウトの問題を克服して熱伝導率を高めることができまして、自動ディスペンサーという生産ラインには適しております。

■ 製品の特性

- / 軽量化、低密度
- 熱伝導率: 10.0 W/m*K
- / 流速: 90psi & 60s の条件で
- 押出率は: 20g/min
- / 推奨塗布厚み 100~1500μm
- / ノンシリコン材料
- / 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

- / 軽量化応用: 車載電子設備
- 通信設備、ドローンと航空機
- スポーツ・アウトドア電化製品
- ノートブックとタブレット
- ウェアラブルデバイス
- 携帯型ゲーム、VRなど

■ 容量の単位

- / カートリッジ: 30ml, 150ml
- / ペール缶: 1kg, 25kg

■ 保存期間

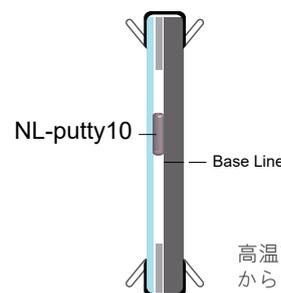
- / 当製品が未使用の状態室温30度の条件には60ヶ月が保存できます

■ 代表特性

| 物理特性 | NL-putty10 | 試験方法 | 単位 |
|--------------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| 色 | Gray red | Visual | - |
| 主成分 | Non-Silicone | - | - |
| 粘度 | 10000 | DIN 53018 | Pa.s |
| 流量 (30cc EFDチューブ、内径2.35mm、90psi&60s) | 20 | By LiPOLY | g/min |
| 密度 | 2.6 | ASTM D792 | g/cm ³ |
| 使用温度 | -60~125 | - | °C |
| 推奨塗布厚み | 100~1500 | - | μm |
| 質量損失比 | <0.60 | By LiPOLY | % |
| 保存期間 | 60 months | - | - |
| ROHS & REACH | Compliant | - | - |
| 電気特性 | | | |
| 絶縁破壊電圧 | 10 | ASTM D149 | KV/mm |
| 体積抵抗率 | >10 ¹² | ASTM D257 | Ohm-m |
| 熱特性 | | | |
| 熱伝導率 | 10.0 | ASTM D5470 | W/m*K |
| 熱抵抗@10psi / 80°C | 0.043 | ASTM D5470 | °C-in ² / W |
| 熱抵抗@30psi / 80°C | 0.039 | ASTM D5470 | °C-in ² / W |
| 熱抵抗@50psi / 80°C | 0.036 | ASTM D5470 | °C-in ² / W |

■ 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、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