

NL-putty06

ノンシリコン低密度熱伝導パテ

LiPOLYのNL-putty06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6.0 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: 6.0 W/m*K
- / 流速: 90psi & 60s の条件で
- 押出率は: 28g/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

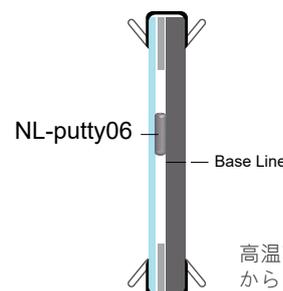
- / 当製品が未使用の状態室温30度の条件には60ヶ月が保存できます

■ 代表特性

物理特性	NL-putty06	試験方法	単位
色	Gray purple	Visual	-
主成分	Non-Silicone	-	-
粘度	6000	DIN 53018	Pa.s
流量 (30cc EFDチューブ、内径2.35mm、90psi&60s)	28	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	<0.04	By LiPOLY	%
保存期間	60 months	-	-
ROHS & REACH	Compliant	-	-
電気特性			
絶縁破壊電圧	13	ASTM D149	KV/mm
体積抵抗率	>10 ¹¹	ASTM D257	Ohm-m
熱特性			
熱伝導率	6.0	ASTM D5470	W/m*K
熱抵抗@10psi / 80°C	0.059	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@30psi / 80°C	0.054	ASTM D5470	°C-in ² / W
熱抵抗@50psi / 80°C	0.049	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