

NB5000

低温硬化型2液性絶縁・放熱性接着剤

<製品概要>

NB5000は、室温硬化可能な2液性絶縁・放熱性接着剤です。低温で硬化し、熱伝導率が高いのが特徴です。また、硬化後の外観が白く、塗布確認が容易です。

1. 硬化前物性

主成分

外観

粘度(23℃)

比重

エポキシ樹脂

白色顆粒状ペースト

21,000cP

PartA 1.7

PartB 1.26

mix 1.59

混合比(PartA:PartB,wt%)

100:25

ポットライフ(23℃)

1時間

2. 最低硬化条件

23℃ × 24時間

80℃ × 1時間

3. 硬化後物性(硬化条件:80℃/1時間)

外観

白色

<物理的性状>

ラップシエア強度(Fe/Fe)

110kgf/cm²

ガラス転移温度(Tg)

89℃

線膨張係数

Tg以下

18ppm

Tg以上

89ppm

ショアD硬度

85

<熱的性状>

熱重量減少

150℃

0.02%

200℃

0.04%

250℃

0.06%

分解温度

380℃

熱伝導率

3.0W/mK

<電氣的性状>

絶縁抵抗率

>2 × 10¹³ Ω · cm

4. 製品特徴とアプリケーション

- ・室温硬化可能
- ・硬化後の外観が白く、塗布確認が容易
- ・セラミックと金属の接合、金属とヒートシンクの接着
- ・X線・超音波装置の放熱

5. 製品パッケージおよび貯蔵安定期間

製品パッケージ	液性	貯蔵安定期間
500ccボトルセット	2液	室温/12ヶ月

* これ以外の容量については応相談

本シートに記載されている特性値、データはあくまでも代表値であり、製品の保証値・保証範囲を示すものではありません。