

Technical Data Report

コングラテック PST-1

—NT導電ガラスペースト—

1. 概要

コングラテック PST-1は導電性ガラス微粉末をペースト化したものです。従来、ガラスは絶縁性ですが、これ自体導電性を持つ導電ガラスを微粉末化し、さらにペースト化した製品です。

本品はスクリーン印刷、メタルマスク、ディスペンサーによる塗布が可能です。塗布後、乾燥、焼成工程を経て、導電性のガラス質の被膜を得ることができます。

2. 特性例 (規格ではありません)

ペースト特性値

項目	コングラテック PST-1
外観	黒褐色ペースト
粘度	70,000 (mPa・s)
主な用途	導電体、抵抗体、面熱体
塗布方法	スクリーン印刷、ディスペンサー
硬化条件	150℃×30分
焼成条件	550℃×1時間
アニーリング条件	450℃×2時間

被膜特性値

項目	コングラテック PST-1
外観	黒褐色
比重	3.8 (g/ml)
電気伝導度	3.3×10^{-2} S/cm (30Ωcm)
ガラス転移転	400 (°C)
屈伏点	460 (°C)
膨張係数	9.32×10^{-6} /K (温度範囲20~300°C)
硬度 (ピッカース硬度)	460kg/mm ²

3. 使用上の注意

- ① 予め塗布面を、油、グリース、シリコーン等の汚れを取り除いてください。
- ② スクリーン印刷の場合200~300メッシュのポリエステルスクリーンで、乳剤厚8ミクロン、スキージ硬度は70が適当です。
- ③ 硬化条件は、150℃で30分が標準条件です。
- ④ 標準的な焼成条件は550℃、1時間です。焼成後450℃2時間のアニーリング処理により、優れた導電性が得られます。
- ⑤ 直射日光のあたらない30℃以下の冷暗所に密閉状態で保管ください。
- ⑤ 危険物第四石油類第3石の溶剤を含みます。危険物第四石油類第3石として、取り扱いください。

4. 荷姿 ポリ瓶

入目 20g、100g、500g、1000g

株式会社東海産業
東京電子材料株式会社