

受注後生産

スクリーンインキ

機能性インキ「JELCON」

導電インキ

機能性 導電 | 一液乾燥型

JELCON RKシリーズ OT-100銀銅ペースト

印刷回路用の一液乾燥型、低抵抗導電性インキです。

製品の特長

- 特殊な銀銅粉末を使用しており、耐マイグレーション性に優れます。
- 一液乾燥型ですのでハンドリング性が良く回路形成が容易に行えます。
- 低温での乾燥が可能です（80°C～150°C）。

特性

低抵抗

ハンドリング性

耐性

耐マイグレーション性

推奨被印刷物

材質

ポリカーボネート [PC]

ポリエステル系

処理ポリエチレンテレフタレート [PET]

処理PETフィルム

機能別データ

体積固有電気抵抗

 $<5 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$

スペック

インキ粘度

 $6,900 \pm 1,100 \text{mPa} \cdot \text{s}$

使用方法

- 対象基材は処理PETフィルム、PC材です。
- 希釈が必要な場合にはPC特リターダーで希釈してください。

刷版

版の種類

写真版

メッシュ

300（ステンレス版を推奨）

洗浄

ビニール洗用溶剤

硬化方法・硬化条件

蒸発乾燥条件

標準乾燥

120°C 30分



試験データ（環境・物性・耐候性・性能など）

条件

| | |
|--------|--|
| 印刷条件 | 導電性インキ1層印刷後、絶縁インキ2層印刷 |
| 基材 | 処理PETフィルム |
| 導電性インキ | 使用インキ：OT-100 銀銅ペースト 刷版：300メッシュ 乾燥条件：120°C 30分 ドライ膜厚：8 μ m |
| 絶縁インキ | 使用インキ：JELCON (V) IN-15M UV絶縁インキ 刷版：200メッシュ 硬化条件：UV照射 ランプ種類：メタルハライドランプ ランプ強度：250mJ/cm ² 1灯 積算光量：800mW/cm ² |

結果

| 試験項目 | 試験方法 | 結果 |
|---------------|---|---|
| 耐熱性 抵抗値変化率 | 80°C | 500hr： \leq 0% 1000hr： \leq 13% |
| 耐湿性 抵抗値変化率 | 65°C \times 95%RH | 500hr： \leq -13% 1000hr： \leq -18% |
| | 85°C \times 85%RH | 500hr： \leq 4% 1000hr： \leq 50% |
| 耐マイグレーション性 | 85°C、85%RH、50V、1000hr (印刷パターン：線間0.1mm 線幅0.1mm) | 発生無し migration 0 |

注意事項

- 乾燥条件により接着性や抵抗値が変化しますのでご注意ください。
- スキージは硬度80~85°、厚さ9mmを推奨致します。
- 使用期限は冷蔵保存6ヶ月です。
- ご使用に際しての安全上の注意事項に関しては、製品の安全データシート（SDS）をご参照下さい。
- 当インフォメーションに記載されている内容は予告無しに変更・改訂する場合があります。
- この特性データは、弊社の実施した評価結果に基づくもので、お客さまのご使用時の製品特性を保証するものではありません。
- 使用の際は、実際に使用される装置及び被着材での評価結果に基づき、条件を十分ご検討の上、ご使用下さい。

