

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

N-6D銀ペースト

高フレキシブルで伸張性・柔軟性に富んだ導電性インキです。
PETフィルム・ウレタンシートや繊維等への印刷を推奨致します。

製品の特長

- 伸張性・柔軟性に富み、折り曲げなどのある用途にも対応できます。
- 一液乾燥型で、ハンドリング性が良く回路形成が容易に行えます。
- ファインパターン適正があり、薄膜印刷が可能です。
- 高粘度タイプの導電ペーストです。

特性

柔軟性 ハンドリング性

推奨被印刷物

材質

軟質材 ポリウレタン [PU] ウレタンシート

機能別データ

表面抵抗率

150メッシュ：0.08Ω/□（膜厚13.0μm）
250メッシュ：0.16Ω/□（膜厚7.5μm）
350メッシュ：0.26Ω/□（膜厚5.5μm）

体積抵抗率

1~3×10⁻⁴Ω・cm（乾燥120°C30分 膜厚6μm 4探針法）

スペック

インキ粘度

40,000±8,000mPa・s（E型粘度計）

性状

ペースト

使用方法

- 対象基材はウレタンシート、PETフィルムです。

希釈剤

- テトロンリターダー

刷版

版の種類

写真版

メッシュ

150~350（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°C30分（最低条件）

試験データ（環境・物性・耐候性・性能など）

環境試験

条件

基材	処理PETフィルムFHC-M2a
導電インキ	使用インキ：N-6D 銀ペースト 刷版：300メッシュ 乾燥条件：120°C30分
絶縁インキ	使用インキ：JELCON IN-15M絶縁インキ 刷版：200メッシュ UV硬化条件：500mJ/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	1000hr：≦2%
耐湿性 抵抗値変化率	85°C×85%RH	1000hr：≦2%

屈曲耐久性

条件

基材	処理PETフィルムFHC-M2a
導電インキ	使用インキ：N-6D 銀ペースト 刷版：100メッシュ（SUS版） 乾燥条件：120°C30分

結果

試験項目	試験方法	結果
屈曲耐久性	【φ0、山折り→φ0、谷折り→戻す】×30回（折り曲げ時に50g/cm ² 荷重をかける）	抵抗値変化率： ≦20%

伸縮性試験

条件

基材	0.3mm厚ウレタンエラストマーシート
導電インキ	使用インキ：N-6D 銀ペースト 刷版：100メッシュ（SUS版） 乾燥条件：120°C30分
絶縁インキ	使用インキ：PT-7絶縁インキ+JA-930（30%） 刷版：100メッシュ 乾燥条件：120°C30分

結果

試験項目	試験方法	結果
伸縮性試験	50%延伸×100回。試験前と試験後の抵抗値の比較	試験後：試験前の2.5倍の抵抗値

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。
- スキージーは硬度80～85° 厚さ9mmを推奨致します。
- 使用期限は冷暗所（5～25°C）で製造後1年です。
- 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。