

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 | 一液熱硬化型

JELCON RKシリーズ WFY #317B 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。
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。
- 一液熱硬化型で、ハンドリング性が良く回路形成が容易に行えます。

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

布

綿布

繊維

機能別データ

体積固有電気抵抗

$1\sim 3 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$ (乾燥120°C30分 膜厚11 μm 4探針法)

スペック

インキ粘度

12,500 \pm 2,500mPa \cdot 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、繊維（ポリエステル等、アンダーコートが必要）です。

希釈剤

- #4リターダー

刷版

版の種類

写真版

メッシュ

250 \sim 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）

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：WFY #317B 銀ペースト 刷版：325メッシュ（SUS版） ドライ膜厚：11～12 μ m 乾燥条件：120°C30分
絶縁インキ	使用インキ：WFY PTY #110コート 刷版：100メッシュ×2層 乾燥条件：120°C30分

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 20% 1000hr： \leq 25%
耐湿性 抵抗値変化率	65°C×95%RH	500hr： \leq 5% 1000hr： \leq 25%
	85°C×85%RH	500hr： \leq -10% 1000hr： \leq 20%

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。