

## オルガコン PEDOT/PSS スクリーン印刷用インク EL-P シリーズ

Orgacon EL-P シリーズは、導電性ポリマー「PEDOT/PSS」(ポリエチレンジオキシチオフェンとポリスチレンスルホン酸の分散体)を導電成分に用いたスクリーン印刷用のインクです。PET, PC, PMMA, PI そしてガラス等の様々な基材に 100um の線幅までのパターンの印刷が可能です。

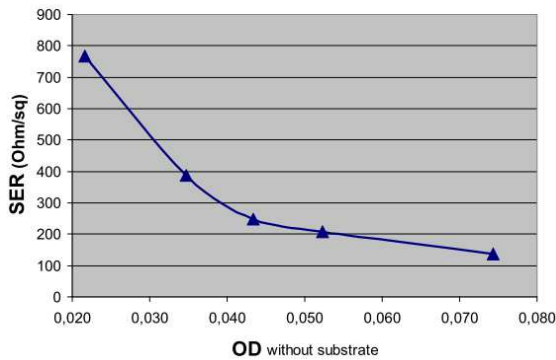
この透明導電性ポリマーは、アグファマテリアルズが 1900 年代初期に銀塩写真フィルム用の帯電防止層のフィラー材料として、長年培ってきた知識と経験をもとに開発した有機材料です。

### 基本特性

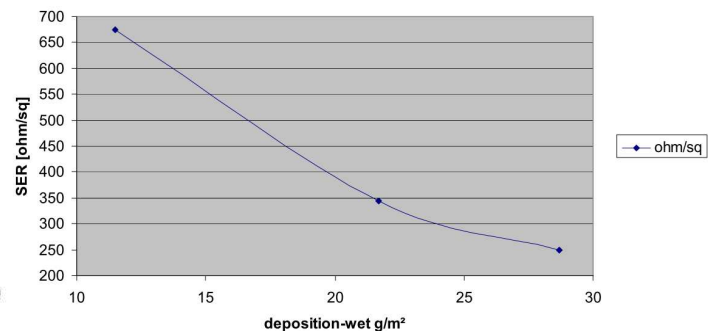
Grade	主な用途	表面抵抗値 (ohm/□) <sup>*1</sup>	SER x OD <sup>*2</sup>	粘度 (mPa・s), 25℃
EL-P3145	EL, タッチスイッチ、タッチパネル等の透明電極	350	8	> 14,000
EL-P3155	EL, タッチスイッチ、タッチパネル等の透明電極(LED バックライト対策品)	400	11	> 14,000
EL-P3165	EL, タッチスイッチ、タッチパネル等の透明電極(LED バックライト対策品)	375	11	> 40,000
EL-P5015	EL, タッチ製品、有機薄膜太陽電池の正孔輸送層等の透明電極	190	18	> 50,000

\*1 ポリエステル 120 メッシュ/cm (300 メッシュ/インチ)

\*2 SER (表面抵抗値), OD (Optical Density)



EL-P3145 表面抵抗値 (ohm/□) vs 透過率(%)



EL-P3145 表面抵抗値 (ohm/□) vs インク塗布量

### 主な特性

- 固形分量 2.5-5.5% wt.
- 色 濃青
- シェルフライフ 製造後 12 ヶ月 (EL-P3040 は 24 ヶ月)



#### 保管条件

- 直射日光を避け、4°Cから 25°Cの環境下で保存してください。

#### 製品標準梱包

- 4kg (1kg x4 本入り)が標準となります。
- 少量評価用として 200g 品もございます。
- その他入り目につきましてはお問い合わせください。

#### ご使用上の注意

- SDS (製品安全データシート) をご確認ください。



<http://www.agfa.com/Orgacon>

日本アグファマテリアルズ株式会社  
〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目6番1号  
大崎ニューシティビル 一号館 5階  
TEL (03)5487-8260 FAX (03)5487-8261