



オルガコン 透明導電性ポリマー PEDOT/PSS 水分散液

ICP1000 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)のみを分散させた純粋な水分散液です。ご使用用途に合わせて、お客様自身で塗料化が可能です。

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ァイバー材料として、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/□)*
ICP 1010	光学用フィルムへの帯電防止, 熱成形シートなど	380
ICP 1021	ICP1020 の IPA への相溶性改善品, 帯電防止用途	260
ICP 1050	ITO 等の透明電極の代替	120

*界面活性剤とジエチレングリコールを添加し、PET 基材へパーコーターにて塗布。
550nm, 90%(PET を除く)での膜厚にて塗布。乾燥条件 130℃, 6 分。

主な特性

- 固形分量 1.1-1.3 % wt. PEDOT/PSS
- 色 青
- pH 1.5-2.5
- シェルフライフ 製造後 12 ヶ月

保管条件

- 直射日光を避け、4℃から 25℃の環境下で保存してください。

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。

推奨使用方法

- 3-5%の添加剤 (DEG, 2-MP 等) を加えることにより、より最適な導電性が得られます。
- 界面活性剤の添加により、塗布性、表面張力が最適化されます。
- 希釈は純水もしくは相溶性のある溶剤をご使用ください。
- 基材へのコロナ、プラズマ処理により密着性が向上します。
- その他、ご不明点はお問い合わせ下さい。

