



ELCOAT™透明電極向けコーティング剤のご紹介

2024年8月

先進マテリアルカンパニー
機能化学品部機能材料課
Idemitsu Kosan Co.,Ltd.

ELCOAT™ TE (透明電極コーティング材料)



- 既存の電極材料（ITO、Silver nanowireなどを代替できる高導電コーティング材料
- 特にFlexible display及びsmart windowの電極フィルムへの活用に期待

主な物性	特徴	Application
•S.R. : 50~400Ω/□ •T.T : 80~85% •耐溶剤性	•Core material : PEDOT •高導電性 •安定的な耐久性 •Roll to Roll Coating (Easy Coating)	•ITO代替の透明電極 •Smart window用電極フィルム •Writing Board用電極フィルム •Touch screen用透明電極

Protection Film
ELcoat® TE High conductive PEDOT Layer
Poly ester Film
Hard coat layer

- Application : Smart window film
 - Office
 - Bathroom
 - Smart screen
 - Hospital
 - Automatic door
 - Exhibition Hall
 - Show room



- ◇本カタログに記載されたデータは、特定条件下で得られた測定値の代表例です。
- ◇本カタログに記載されている用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。
- ◇本カタログで紹介した用途の使用に際しては、産業財産権にもご注意下さい。
- ◇医療器具、医薬品用途、食品接触用途に使用される場合は別途ご相談下さい。
- ◇このカタログの内容は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。