

TranDuctive®ETLは銀ナノワイヤと酸化亜鉛(ZnO)ナノ粒子の混合体です。有機EL・有機薄膜太陽電池の透明電極はETL(電子伝達層)と統合され、単一膜として形成されます。これによりプロセスの簡素化とコスト削減が可能となります。

TranDuctive®E

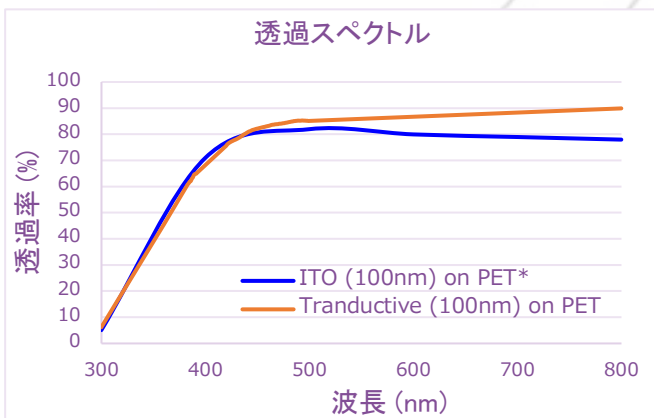
銀ナノワイヤインク

インク名	TranDuctive E10	TranDuctive E20	TranDuctive E50
材料	銀ナノワイヤ/ZnO	銀ナノワイヤ/ZnO	銀ナノワイヤ/ZnO
溶媒組成	水・アルコール混合	水・アルコール混合	水・アルコール混合
粘度(20° C)	50 ± 5 mPa.s @100s ⁻¹	40 ± 5 mPa.s @100s ⁻¹	35 ± 5 mPa.s @100s ⁻¹
密度	0.8 g/cm ³	0.8 g/cm ³	0.8 g/cm ³
保存安定性	3ヶ月(2°C - 5° C)	3ヶ月(2°C - 5° C)	3ヶ月(2°C - 5° C)

印刷パフォーマンス

インク名	TranDuctive E10	TranDuctive E20	TranDuctive E50
シート抵抗	10 ± 5 Ω/□	20 ± 5 Ω/□	50 ± 5 Ω/□
透過率	80%	82%	87%
低表面粗度 (Rq)	< 10 nm	< 10 nm	< 10 nm
厚み	200 nm	200 nm	200 nm
焼結条件	90s at RT + 90s at 90° C	90s at RT + 90s at 90° C	90s at RT + 90s at 90° C
曲げ半径	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm

ブレードコーティング: 24 μm wet thickness / 50 mm/s - 基板: PET Folex CF-T1/PD New quality



メリット

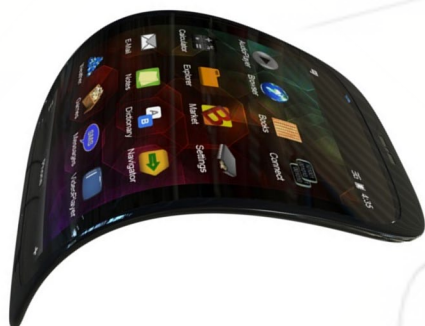
- 既存の印刷装置でプリント可能
→ 追加投資不要
- フレキシブルデバイスの製造に最適
- 高い調合安定性
→ 経時劣化に強い
- 低い焼結温度
→ PET、PENなど熱に弱い基板へ使用可能

特長

- 塗布膜の高い安定性
- 安定した導電性（経時劣化しにくい）
- シート抵抗調整可能（10～300Ω/□）
- シート抵抗の均一性
- 高い柔軟性
- 低い表面粗度（5nm～10nm）
- 高い透過率（基板を含めて>90%）
- 塗布が容易：一般的なバーコーティング、スプレー、スロットダイ等

用途

フレキシブル有機EL



フレキシブル有機太陽電池



対応基板

- PET : Melinex 406, Policrom STS H.02 – H.02, Folex CF_T1/PD New quality
- PEN : Teonex Q51
- PC

洗浄

- TranDuctive®Eの洗浄剤として、エタノールまたはイソプロピルアルコール(IPA)を使用。

納期

- サンプル: 100ml
 - 大量注文: 1 L
- } ご注文後、約1ヶ月



TranDuctive® layer coated on PET

GENESINK
SMALLER, FURTHER, FASTER

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



Limited Warranty

Genes'Ink guarantees the quality of its products. Since Genes'Ink cannot anticipate or control factors and variables under which the products and information will be used, Genes'Ink cannot guarantee the results. Shelf life of material is defined for unopened containers from date of shipment. The information provided by Genes'Ink is provided in good faith, and the responsibility is limited solely to the exchange of the product supplied. The information provided in this technical sheet is provided as guidelines and is not intended to represent or warrant or ensure suitability of the product for any specific uses..