

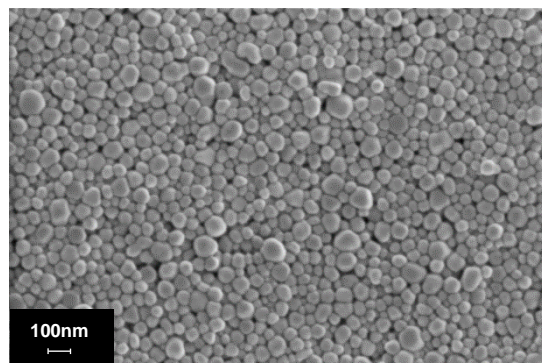
概説

Sicryst™ I50TG4-3 は単結晶の銀ナノ導電性インクでトリプロピレングリコールモノメチルエタール(TPM)で組成され、特にガラス上に粘着印刷される用途で開発されました。当該インクは高い銀含有率、低粘度、継続吐出性、高品位印刷、常温での長い保存性を有します。

当該インクは以下のような種々の印刷方式 インクジェットやエアロゾルに適應します。印刷アプリは FPD, RFID and PCBにも適しています。

インク特性

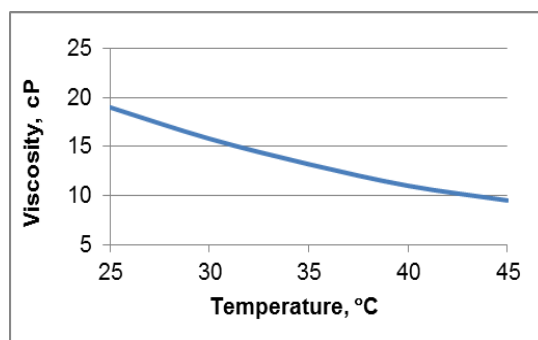
特性	基準値
金属含有率, Ag (w/w)	50 %
Ag粒子径 (Lumisizer®)	d50 = 70 nm d90 = 125 nm
質量	1.78 g/ml
粘性 (Brookfield, Cone Spindle 40, 25°C)	19 cP
表面張力 (Pendant Drop Method)	27 dyn/cm
耐性 (Ricoh E3 printhead, 35°C)	10 min
粒子径と組成	See HRSEM image



Nano Ag, HRSEM Image, x100,000

電気特性

焼結 (bare glass)	抵抗値 (4PP)
400°C / 60min	≤3.5 μΩ-cm (≤2.2 bulk)
450°C / 15min	≤3 μΩ-cm (≤2 bulk)
シート抵抗	厚み
Sintering @ 450°C / 15 minutes	(bare glass)
20 mΩ/□	1 μm
4 mΩ/□	5 μm
粘着性 (ASTM 3359-09)	レイティング
Glass (sintering 450°C / 15min)	5B



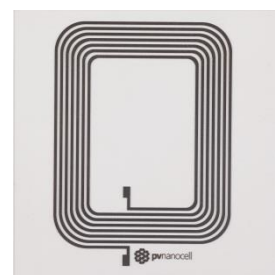
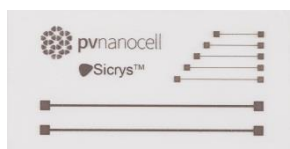
Viscosity Profile

適合ヘッド#

Ink works well, among others, with printheads: **KM1024, KM1024i, Ricoh E3**

Product Applications

Digital Printing (Inkjet)
Printed Electronics



- Printheads listed here were tested and perform well. Other compatible printheads may also be applicable.