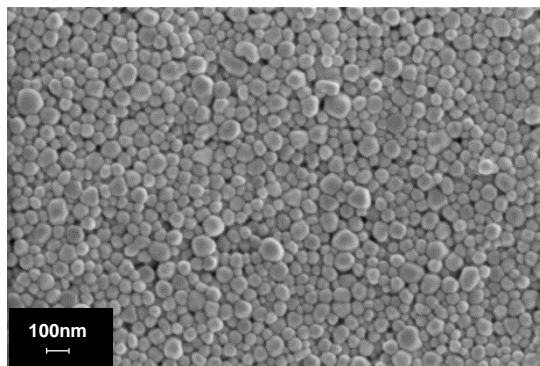


概説

Sicrys™ I54DMG4-50 はディエチレングリコールモノメチールエタール (DGME)で組成された単結晶銀ナノインク太陽光ペースト用の導電性インクです。当該インクは詳細なグリッドラインを印刷するに適応して開発されました。適応するヘッドは Xaar, Dimatix Fujifilm, Konica Minolta and Ricoh.当該インクは種々の電極、同時焼成あり身コンダクターやシードレイヤー印刷に使用できます。更に常温保存が可能。

インク特性

特性	基準値
含有率 (w/w)	54 %
Ag粒子径 (Lumisizer®)	d50 = 70 nm d90 = 125 nm
質量	2.00 g/ml
粘性 (Brookfield, Cone Spindle 40, 25°C)	20 cP
表面張力 (Pendant Drop Method)	34 dyn/cm
Open Time (Ricoh E3 printhead, 35°C)	3 min
Ag 粒子径と組成	See HRSEM image

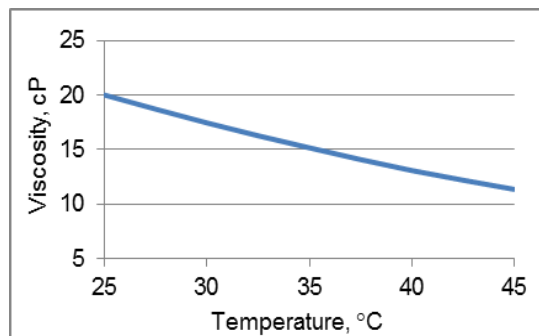


Nano Ag, HRSEM Image, x100,000

電気特性

Spike Firing Profile	抵抗値 (4PP)
Peak temperature: 700°C*	≤3 μΩ·cm (<2 bulk)
Time at peak temp.: <8s*	

* - Firing profile should be optimized by customer



Viscosity Profile

適合ヘッド#

Ink works well, among others, with printheads:

XAAR-1001, KM1024, KM1024i, Ricoh E3



All technical information is based on data obtained by qualified technical persons and is believed to be reliable. No warranty is either expressed or implied with respect to results of possible infringements on patents.

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