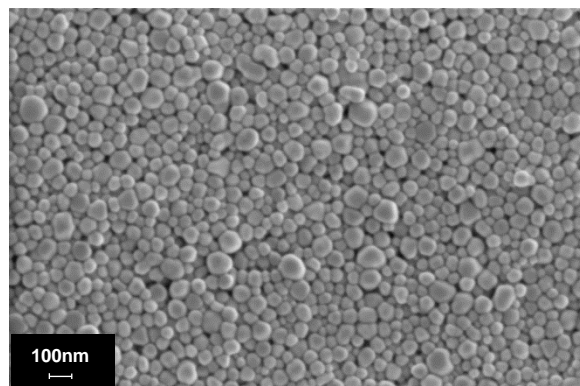


### 概説

**Sicryst™ I50TM-115**, はトリエチレングリコールモノメチールエタノール (TGME)で組成された導電性単結晶銀ナノインクで低温焼結でのインクジェット印刷に対応しています。当該インクのユニークな組成は高い銀含有量、低粘度、常温での長期保存性、表面目詰まり防止と高品位出力を可能にします。印刷パターンは低温焼結と低抵抗及び多様なワークへの粘着性を担保します。

### インク特性

特性	基準値
金属含有量, Ag (w/w)	50 %
粒子径 (Lumisizer®)	d50 = 70 nm d90 = 125 nm
質量	1.91 g/ml
粘度 (Brookfield, Cone Spindle 40, 25°C)	37 cP
表面張力 (Pendant Drop Method)	36 dyn/cm
晒時間 (Ricoh E3 printhead, 40°C)	30 min
粒子と組成 (HRSEM)	See HRSEM image



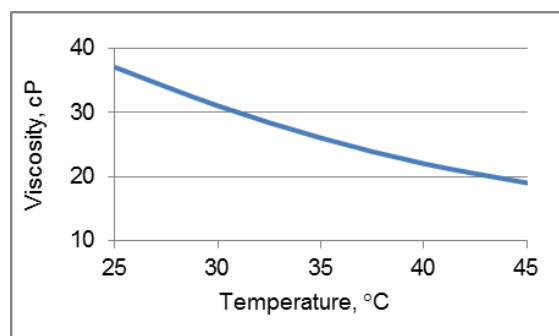
Nano Ag, HRSEM Image, x100,000

### 電気特性と焼結

ワーク	焼結	抵抗値 (4PP)
ITO	150°C / 30 min	≤10 μΩ·cm (≤6.3 bulk)
PET	130°C / 30 min	≤12 μΩ·cm (≤7.5 bulk)

ワーク	焼結	シート抵抗
ITO	150°C / 30min	100 mΩ/□ (1 μm)
ITO	150°C / 30min	20 mΩ/□ (4 μm)



Viscosity Profile

**粘着性** (not limited) to: ITO, glass, PET, PC

(ISO-2409, no cuts)

### 適応ヘッド#

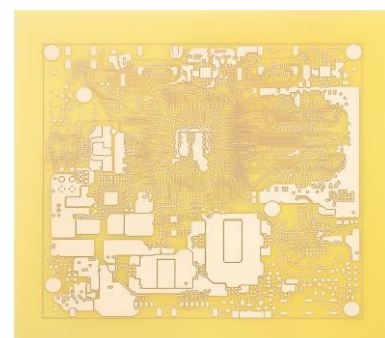
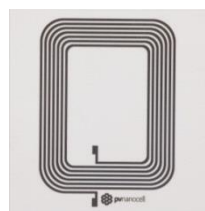
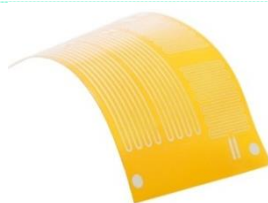
Ink works well, among others, with printheads:

**KM1024, KM1024i, KM512, Ricoh E3, Sapphire QS-10pl**

### Product Applications

Digital Printing (Inkjet)

Printed Electronics



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