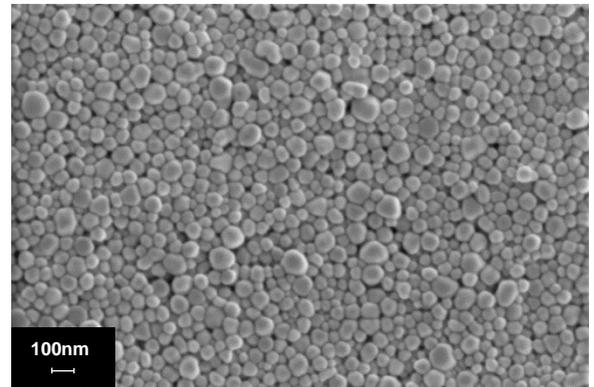


概説

Sicryst™ I20DM-206, はジエチレングリコールブチルエーテルの単結晶銀ナノで組成された導電性インクです (DGME)。当該製品は低粘性を必要とするエプソンプリントヘッドに対応するように設計されています。インクは低粘性で高品位印刷を可能にし通常温度での長期保存性を維持します。高品質な印刷と低温定着、低抵抗及び汎用的なワークへの吸着性を可能にします。

インク特性

特性	基準値
金属含有率, Ag (w/w)	20 %
粒子径 (Lumisizer®)	d50 = 70 nm d90 = 125 nm
重量	1.25 g/ml
粘度 (Brookfield, Cone Spindle 40, 25°C)	5 cP
表面張力 (Pendant Drop Method)	34 dyn/cm
オープン時間 (Ricoh E3 printhead, 25°C)	15 min
粒径と構造 (HRSEM)	See HRSEM Image



Nano Ag, HRSEM Image, x100,000

電気特性と密着性

硬化条件	抵抗値 (4PP)	シート抵抗
150°C / 30 min	≤10 μΩ·cm (≤6.3 bulk)	10 mΩ/□ (10 μm)
130°C / 30 min	≤12 μΩ·cm (≤7.5 bulk)	12 mΩ/□ (10 μm)

吸着性 (not limited) to: ITO, Glass

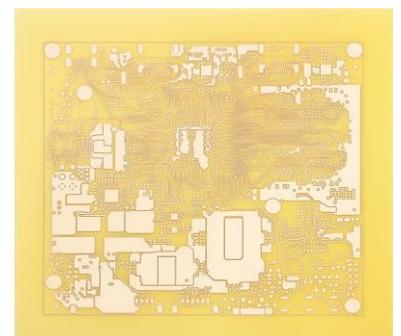
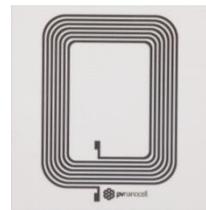
(ISO-2409, no cuts)

適合するプリントヘッド#

Ink works well, among others, with printheads: **Epson**

応用製品

Digital Printing (Inkjet)
Printed Electronics



#-適合するヘッドとはすでに弊社で試験済みのもの。他社ヘッドでの適用も可能性あります。