

製品データシート

製品カタログ番号 : Sicrys™ IAu20W-1

概説

Sicrys™ IAu20W-1 は金ナノ粒子をベースにした水性の導電性インクで、インクジェットやエアロゾル方式のデジタル印刷向けです。低い粘度、信頼性の高い噴出、良好な印刷適性、ならびに周囲条件下での保存を特徴としています。

インクの特性

標準値	特性
20%	金 (Au) 濃度 (w/w)
d ₅₀ = 75 nm d ₉₀ = 130 nm	粒度 (Lumisizer®)
9 cP	粘度 (Brookfield、コーンスピンドル 40、25°C)
38 dyne/cm	表面張力 (ペンダント・ドロップ法)

電気的性質・接着性

シート抵抗 (層厚)	抵抗率 (4PP)	焼結条件 (基板における)
0.5 Ω/□ (1 μm)	≤ 40 μΩ·cm (バルク: ≤ 16)	加熱焼結: 200°C/60 分 (ガラス)
1 Ω/□ (0.5 μm)	≤ 35 μΩ·cm (バルク: ≤ 14)	フォトリソ焼結: キセノンランプ (PET)
(試験済みの) 付着対象物: ガラス、PET		
(試験法: ASTM 3359-09 または ISO-2409)		

互換性のあるプリントヘッド

DMC-11610、Epson などのプリントヘッドに適合。

製品用途

デジタル印刷 (インクジェット、エアロゾル)、プリントド・エレクトロニクス