

Metalon® プリンテッド・エレクトロニクス用導電性インク

**Metalon® ICI-003**

**水性ナノ銅インク**

ICI-003は酸化銅インクであり、印刷後、PulseForge®で処理すると純銅の薄膜に変わります。ICI-003インクは表面加工フィルムなどの低耐熱性基板上に導電パターンを形成できます。ICI-003インクは、ピエゾ方式のインクジェット印刷(圧電インクジェット)に適しています。


<p>性能特性</p>	<p>Metalon ICI-003は、印刷してキュアすると、バルク銅の2.5倍の抵抗率の導電パターンを形成できます。ただし、上記の導電性能を備えるためには、NovaCentrix製PulseForge®を用いて処理する必要があります。熱キュアはできません。またPulseForge®で処理される前には、導電性はありません。</p> <p>■導電性(例)</p> <table border="1" data-bbox="402 1066 1102 1196"> <thead> <tr> <th></th> <th>単 位</th> <th>ICI-003</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>抵抗率</td> <td><math>\mu\Omega \cdot \text{cm}</math></td> <td>4.3</td> </tr> <tr> <td>シート抵抗</td> <td><math>\text{m}\Omega/\square</math></td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>抵抗率比</td> <td>パターン/バルクCu</td> <td>2.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>■サンプル情報</p> <p>基板 …………… Novele™ IJ-220 coated PET (Mitsubishi Imaging 製)</p> <p>印刷法 …………… インクジェット</p> <p>加工後ツール … PulseForge® 3100 (12インチ構成)</p> <p>使用環境 …………… 雰囲気 – 特別な準備は不要</p>		単 位	ICI-003	抵抗率	$\mu\Omega \cdot \text{cm}$	4.3	シート抵抗	$\text{m}\Omega/\square$	140	抵抗率比	パターン/バルクCu	2.4
	単 位	ICI-003											
抵抗率	$\mu\Omega \cdot \text{cm}$	4.3											
シート抵抗	$\text{m}\Omega/\square$	140											
抵抗率比	パターン/バルクCu	2.4											
<p>物理的性質</p>	<p>概要 …………… 水性酸化銅インク(印刷後銅に変換)</p> <p>粘度 …………… 1 ~ 5 cps</p> <p>比重 …………… 1.12</p> <p>引火点 …………… 不燃性</p> <p>粒径 …………… Malvern 動的光散乱法 z平均 143 nm</p> <p>酸化銅含量 …… 10 重量 %</p>												
<p>出荷および梱包</p>	<p>サンプルのご注文は50ml以上、50ml単位で承ります。大量のご注文も可能です。</p>												

■詳しくは当社へお問合せください。



Stan Farnsworth: 512 491 9500 x210  
stan.farnsworth@novacentrix.com  
www.novacentrix.com

■販売代理店

 昭光通商株式会社 情報電材本部  
〒105-8432 東京都港区芝公園2-4-1  
TEL: 03-3459-5135 FAX: 03-3459-5073  
E-mail: sdk\_printed2011@sdk.co.jp