

Metalon® プリンテッド・エレクトロニクス用導電性インク

Metalon® JS-B15P

Metalon® JS-B25P

Metalon® JS-B35P

水性ナノ銀インク

JS-B15P、JS-B25PおよびJS-B35Pは導電性のインクであり、Novele™ IJ-220 coated PETを含め、表面加工フィルムや紙などの多孔性基板の上に回路を形成できます。JS-B15P、JS-B25PおよびJS-B35P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 JS-B15P, JS-B25P, およびJS-B35Pは、印刷してキュアするとバルクAgの3倍～5倍の抵抗率を備えた導電パターンを形成できます。</p> <p>■導電性(例)</p> <table border="1" data-bbox="400 983 1404 1115"> <thead> <tr> <th></th> <th>単 位</th> <th>JS-B15P</th> <th>JS-B25P</th> <th>JS-B35P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>抵抗率</td> <td>$\mu\Omega \cdot \text{cm}$</td> <td>4.5</td> <td>5.0</td> <td>6.4</td> </tr> <tr> <td>シート抵抗</td> <td>$\text{m}\Omega/\square$</td> <td>90</td> <td>60</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>抵抗率比</td> <td>パターン/バルク銀</td> <td>2.9</td> <td>3.2</td> <td>4.1</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	JS-B15P	JS-B25P	JS-B35P	抵抗率	$\mu\Omega \cdot \text{cm}$	4.5	5.0	6.4	シート抵抗	$\text{m}\Omega/\square$	90	60	55	抵抗率比	パターン/バルク銀	2.9	3.2	4.1										
	単 位	JS-B15P	JS-B25P	JS-B35P																											
抵抗率	$\mu\Omega \cdot \text{cm}$	4.5	5.0	6.4																											
シート抵抗	$\text{m}\Omega/\square$	90	60	55																											
抵抗率比	パターン/バルク銀	2.9	3.2	4.1																											
<p>物理的性質</p>	<p>概要 …………… 水性銀インク</p> <p>引火点 …………… 不燃性</p> <table border="1" data-bbox="400 1458 1404 1653"> <thead> <tr> <th></th> <th>単 位</th> <th>JS-B15P</th> <th>JS-B25P</th> <th>JS-B35P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ag含量</td> <td>重量%</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>粘 度</td> <td>cp</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>表面張力</td> <td>dyne/cm</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>z-平均粒径※</td> <td>nm</td> <td>70</td> <td>75</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>比 重</td> <td>-</td> <td>1.18</td> <td>1.31</td> <td>1.48</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ Malvern 動的光散乱法 (DLS法)</p>		単 位	JS-B15P	JS-B25P	JS-B35P	Ag含量	重量%	15	25	35	粘 度	cp	4	5	6	表面張力	dyne/cm	30	31	31	z-平均粒径※	nm	70	75	55	比 重	-	1.18	1.31	1.48
	単 位	JS-B15P	JS-B25P	JS-B35P																											
Ag含量	重量%	15	25	35																											
粘 度	cp	4	5	6																											
表面張力	dyne/cm	30	31	31																											
z-平均粒径※	nm	70	75	55																											
比 重	-	1.18	1.31	1.48																											
<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