

Metalon® Leitfähige Druckfarben für gedruckte Elektronik

www.novacentrix.com

Metalon® JS-B15P Metalon® JS-B25P Metalon® JS-B35P Nanosilber-Druckfarbe – wässrige Dispersion

JS-B15P, JS-B25P und JS-B35P sind elektrisch leitfähige Druckfarben zur Bildung von Stromkreisen auf porösen Substraten wie Papier und Novele™ (einem beschichteten PET). JS-B15P, JS-B25P und JS-B35P Druckfarben sind speziell für Kompatibilität und Stabilität mit piezoelektrischen Tintenstrahlmethoden formuliert.

Leistungseigenschaften	<p>Metalon JS-B15P, JS-B25P und JS-B35P bilden nach dem Drucken und Härten leitfähige Spuren, die einen Ag-Volumenwiderstand von 3×–5× erreichen.</p> <p>Probenleitfähigkeit</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Einheiten</th> <th style="text-align: center;">JS-B15P</th> <th style="text-align: center;">JS-B25P</th> <th style="text-align: center;">JS-B35P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dünnschicht-Widerstand</td> <td>Mikro-Ohm-cm</td> <td style="text-align: center;">4,5</td> <td style="text-align: center;">5,0</td> <td style="text-align: center;">6,4</td> </tr> <tr> <td>Dünnschicht-Flächenwiderstand</td> <td>Milliohm/Square</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> <tr> <td>Vergleich Volumenwiderstand</td> <td>$\rho(\text{Schicht})/\rho(\text{Volumen Ag})$</td> <td style="text-align: center;">2,9</td> <td style="text-align: center;">3,2</td> <td style="text-align: center;">4,1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Probeninformationen Substrat¹: Novele™ IJ-220 (ein beschichtetes PET) Drucker: Kostengünstiger Verbraucher-Tintenstrahl drucker, einmaliger Durchgang Gerät zur Nachbearbeitung: PulseForge® 3100 System in 12-Zoll-Konfiguration Umgebung: Atmosphäre – keine spezielle Vorbereitung</p>		Einheiten	JS-B15P	JS-B25P	JS-B35P	Dünnschicht-Widerstand	Mikro-Ohm-cm	4,5	5,0	6,4	Dünnschicht-Flächenwiderstand	Milliohm/Square	90	60	55	Vergleich Volumenwiderstand	$\rho(\text{Schicht})/\rho(\text{Volumen Ag})$	2,9	3,2	4,1										
	Einheiten	JS-B15P	JS-B25P	JS-B35P																											
Dünnschicht-Widerstand	Mikro-Ohm-cm	4,5	5,0	6,4																											
Dünnschicht-Flächenwiderstand	Milliohm/Square	90	60	55																											
Vergleich Volumenwiderstand	$\rho(\text{Schicht})/\rho(\text{Volumen Ag})$	2,9	3,2	4,1																											
Physikalische Eigenschaften	<p>Allgemeine Beschreibung wasserbasierte Ag-Druckfarbe Flammpunkt..... Nicht entzündbar</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Einheiten</th> <th style="text-align: center;">JS-B15P</th> <th style="text-align: center;">JS-B25P</th> <th style="text-align: center;">JS-B35P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ag-Gehalt</td> <td>Gew%</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> <tr> <td>Viskosität</td> <td>cP</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Oberflächenspannung</td> <td>dyne/cm</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">31</td> <td style="text-align: center;">31</td> </tr> <tr> <td>Z-Durchschnittl. Partikelgröße²</td> <td>nm</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> <tr> <td>Spezifisches Gewicht</td> <td>–</td> <td style="text-align: center;">1,18</td> <td style="text-align: center;">1,31</td> <td style="text-align: center;">1,48</td> </tr> </tbody> </table> <p>² Dynamische Malvern-Lichtstreuung</p>		Einheiten	JS-B15P	JS-B25P	JS-B35P	Ag-Gehalt	Gew%	15	25	35	Viskosität	cP	4	5	6	Oberflächenspannung	dyne/cm	30	31	31	Z-Durchschnittl. Partikelgröße ²	nm	70	75	55	Spezifisches Gewicht	–	1,18	1,31	1,48
	Einheiten	JS-B15P	JS-B25P	JS-B35P																											
Ag-Gehalt	Gew%	15	25	35																											
Viskosität	cP	4	5	6																											
Oberflächenspannung	dyne/cm	30	31	31																											
Z-Durchschnittl. Partikelgröße ²	nm	70	75	55																											
Spezifisches Gewicht	–	1,18	1,31	1,48																											
Versand und Verpackung	Die Standard-Probenbestellung beträgt 50 ml oder ein Vielfaches von 50 ml. Es können auch größere Mengen bestellt werden.																														

¹empfohlen für den Gebrauch auf folgenden Substraten: Papier, Novele™ IJ-220
 derzeit nicht für den Gebrauch auf den folgenden Substraten empfohlen: unbeschichtetes PET, Glas, ITO

www.novacentrix.com

Wenden Sie sich noch heute an uns, um mehr zu erfahren.

Stan Farnsworth: 512 491 9500 x210

stan.farnsworth@novacentrix.com