

## Metalon® ICI-021

### Kupferoxid-Siebdruckfarbe – wässrige Dispersion

**ICI-021** ist eine Kupferoxid-Druckfarbe, die nach dem Drucken durch die Bearbeitung mit PulseForge® Systemen chemisch zu metallisches Kupfer reduziert wird. ICI-021 ist für die Bildung von leitenden Spuren auf porösen Niedrigtemperatur-Substraten wie Papier bestimmt. **ICI-021** Druckfarbe ist speziell für den Siebdruck formuliert.

<p><b>Leistungs- eigenschaften</b></p>	<p><b>Metalon ICI-021</b> bildet nach dem Drucken und Härten leitfähige Spuren. Drucke mit ICI-021 MÜSSEN mit PulseForge® Systemen von NovaCentrix bearbeitet werden, um leitfähig zu werden. Thermische Härtung ist nicht geeignet. Gedruckte Spuren von ICI-021 sind vor der Bearbeitung mit PulseForge Systemen nicht leitfähig.</p> <p><b>Ein Flächenwiderstand</b> von nur 20 Milliohm/Square ist mit einem 165-Siebnetz auf Papier möglich.</p> <p><b>Druckinformationen</b></p> <p>Substrat<sup>1</sup>: Papier (Exact® Index – 110 lb. – Wausau Paper)  Drucker: Manueller Flachbettscanner (165-Siebnetz)  Nachbearbeitungsgerät: PulseForge® 3200 oder 3300  Umgebung: Atmosphäre – keine spezielle Vorbereitung</p>
<p><b>Physikalische Eigenschaften</b></p>	<p><b>Allgemeine Beschreibung</b> Wasserbasierte Kupferoxid-Druckfarbe</p> <p><b>Viskosität</b> .....ca. 300.000 cP (Brookfield Spindel LV Nr. 4, 1,5 U/min.)</p> <p><b>Spezifisches Gewicht</b> ..... 2,0</p> <p><b>Flammpunkt</b> ..... Nicht entzündbar</p> <p><b>Partikelgröße</b> ..... Malvern DLS Methode  Z-Durchschnitt: ungefähr 250 nm</p> <p><b>CuO-Gehalt</b> ..... 57,5 Gew.-%</p>
<p><b>Versand und Verpackung</b></p>	<p>Die standardmäßige Probenbestellung beträgt 100 g oder ein Vielfaches von 100 g. Größere Mengen können direkt bestellt werden.</p>

<sup>1</sup>empfohlen für den Gebrauch auf folgenden Substraten: Papier

derzeitig nicht für den Gebrauch auf den folgenden Substraten empfohlen: Novole™ IJ-220, Glas, unbeschichtetes PET

[www.novacentrix.com](http://www.novacentrix.com)

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

Stan Farnsworth: 512 491 9500 x210

[stan.farnsworth@novacentrix.com](mailto:stan.farnsworth@novacentrix.com)