

FOTECOAT 1065

Art.-Nr.: SPT027



TECHNISCHE INFORMATION

1. BESCHREIBUNG

- Schnelle, doppelhärtende, polymere Textildruck-Kopierschicht mit separatem Diazopulver-Sensibilisator, geeignet für wässrige Farbsysteme
- Blaue Einfärbung mit guter Durchsicht
- Kann zur Erhöhung der Auflagefestigkeit nach der Schablonen-Fertigstellung mittels Nachbelichtung durchgehärtet werden
- Sehr kurze Belichtungszeit

2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 48% Festkörpergehalt vor Sensibilisierung
- Hohe Viskosität (auf grobe Gewebe eingestellt)
- Kann ohne Zwischentrocknung auf Geweben bis 18 T verarbeitet werden
- Mit allen Wasserfarben verdruckbar. Bei wässrigen Farbsystemen muss je nach Farbsorte nachbelichtet werden um höhere Auflagen zu erzielen. Die Nachbelichtung erhöht auch die Widerstandsfähigkeit
- Kann ohne Nachbelichtung, jedoch mit FOTECHEM 2110 (ohne Wärme) oder 2100 gehärtet werden, so dass eine nicht mehr entschichtbare Permanentschablone für alle Farbsysteme entsteht



3. BESCHICHTUNGSTECHNIK UND SCHABLONENAUFBAUDICKEN

Gewebe	Beschichtung	Schablonendicke unter Gewebe
18 T monofil	1/2	16 µm
43 T monofil	1/2	23 µm
43 T monofil	1/1	23 µm
120 T monofil	1/1	6 µm
120 T monofil	1/2	16 µm

Wegen der hohen Viskosität ist es empfehlenswert, nach dem Sensibilisieren die Schicht während einiger Stunden entlüften zu lassen.

Selbstverständlich kann auch auf groben Geweben 1/1 beschichtet werden, wobei die Schichtdicke und damit die Druckrandschärfe abnimmt
 FOTECOAT 1065 eignet sich sehr gut für die Maschinenbeschichtung.
 Bei Bedarf kann mit Wasser verdünnt werden

4. SCHABLONENQUALITÄT

Die Randschärfe ist sehr gut. Dank dem hohen Festkörpergehalt wird ein gutes Flachliegen verbunden mit ausgezeichneter Maschenüberquerung erzielt. Die Auflösung ist gut.



5. LAGERUNG

Je frischer das Diazo, desto länger kann die sensibilisierte Kopierschicht aufbewahrt werden. Alter, Transport und Lager Bedingungen beeinflussen die Qualität der Kopierschicht wesentlich.

Condition	Service Life
Unsensitized, 18-25°C storage	18 months
Sensitized, stored at 20°C (pot life)	1-2 weeks
Pre-coated screens in total darkness at 20°C	3 weeks

6. BELICHTUNGSZEITEN

5 KW Metallhalogen-Lampe bei 100 cm Distanz;
eisendotierter Hochdruckbrenner bei 100 Std. Brenndauer

Coating	Type of Mesh	Time (seconds)
1/2	18 T White	70
1/2	43 T Multifilament White	50
1/1	43 T Monofilament White	50
1/2	43 T Monofilament Dyed	90
1/1	120 T Monofilament White	30
1/2	120 T Monofilament White	40
1/1	120 T Monofilament Dyed	50
1/2	120 T Monofilament Dyed	65

7. ENTSCHEIDUNG

- ♦ Nur mit Hochdruckgerät
- ♦ Der Entschichter muss eine hohe Konzentration aufweisen (FOTECHEM 2004 flüssig; FOTECHEM 2005 Paste); möglichst 4%
- ♦ Die Nachbelichtung erleichtert die Entschichtung

8. NACHBELICHTUNG

Sie kann mittels Sonnenlicht, Tageslichtfluoreszenzröhren oder im oder neben dem Kopierrahmen mit der Kopierlampe erfolgen.