



Fotec AG

Phone:

e-mail:

Eigenheimstr. 22 CH-8700 Küsnacht

P.O.Box 1123 Switzerland

++41 1 913 30 00 Fax: ++41 1 910 45 25

info@fotec.ch

www.fotec.ch

TECHNISCHE INFORMATION

Küsnacht, April 1996

TRIO 3 WSR

EINE Kopierschicht für die meisten Farbsysteme

1. Beschrieb

- Schnelle, doppelhärtende Diazo-Polymer Kopierschicht; für Kombi-Farbsysteme Lösemittel/Wasser.
- Blaue Farbe.
- Nach der Belichtung, dem Auswaschen und Trocknen kann mittels Licht nachgehärtet werden um die Wasserbeständigkeit zu erhöhen.
- Sehr kurze Belichtungszeit.
- Umweltverträglich.
- Kann mit dem separat gelieferten A2 / A7 Diazo Sensibilisator (in Sachets) sensibilisiert werden.
- Eignet sich auch zur Sensibilisierung mit Ammonium Bichromat.

2. Anwendungsvorteile

- Festkörpergehalt: 33%.
- Mittlere Viskosität für feine und gröbere Gewebenummern.
- Kann nass in nass beschichtet werden.
- Ideal für manuelle oder maschinelle Beschichtung.
- Mit TRIO 3 WSR hergestellte Schablonen können mit den meisten Farbsystemen verdruckt werden. Je mehr Wasser die Farbe oder das Reinigungsmittel enthalten, desto mehr ist eine Nachbelichtung nach der Fertigstellung der Schablone notwendig.
- Mit Textilfarben wird diese Kopierschicht nur für kürzere Auflagen empfohlen.

3. Beschichtungstechnik und Schablonenaufbau

<u>Gewebe</u>	<u>Beschichtung</u>	<u>Schablonenaufbau unter dem Gewebe</u>
120T-34 Polyester monofil	1/2	8 μ

Um ein flacheres Schablonenprofil mit tieferem Rz-Wert zu erhalten und damit die Druckschulter für eine Erhöhung der Druckqualität zu verbessern, müssen 1 - 2 zusätzliche Beschichtungen nach einer Zwischentrocknung vorgenommen werden. Pro Nachbeschichtung wird die Schablonenaufbaudicke um 1 - 2 μ zunehmen und der Rz-Wert auf 120T-34 auf 6 - 7 μ fallen.

4. **Schablonenqualität**

Auflösung und Randschärfe sind ausgezeichnet. Diese Kopierschicht überbrückt die offene Masche perfekt. Nach dem Auswaschen hat die Schablone eine hohe Nassfestigkeit und quillt nur wenig.

5. **Lagerung**

- Vor dem Sensibilisieren: bis zu 1 Jahr
- Sensibilisiert bei 20°C: 3 - 4 Wochen
- Lagerung beschichteter Siebe im Dunkeln bei 20°C: 2 Monate
- Temperaturen über 25°C sollten vermieden werden.

6. **Belichtungszeiten**

5 KW Metallhalogenlampe bei 100 cm Distanz (analog Akticop 3500 S) bei 100 Betriebsstunden.

<u>Schablonendicke unter dem Gewebe</u>	<u>Gewebeart</u>	<u>Zeit in Sekunden</u>
8 μ	120T weiss	35
8 μ	120T gefärbt	60
4 μ	77T weiss	60
4 μ	77T gefärbt	90

7. **Entschichtung**

- Alle handelsüblichen Entschichter können verwendet werden. Der Einsatz eines Hochdruckgerätes wird empfohlen.
- FOTEC AG offeriert verschiedene Entschichter: FOTECHEM 2004 flüssig; FOTE-CHEM 2005 Paste; FOTECHEM 2042 konzentrierter, flüssiger Entschichter für maschinelle Entschichtung.
- Falls vor dem Drucken nachbelichtet wurde lässt sich die Schablone leichter entschichten.

8. **Nachbelichtung**

Diese kann nach dem Auswaschen und Trocknen unter der Sonne, auf dem Retuschiertisch (mit Fluoreszenzröhren) oder im Vakuumrahmen erfolgen. Möglichst immer von der Rakelseite her nachbelichten. Die Schablone kann auch neben den Kopierrahmen gestellt werden.

9. **Sensibilisierung**

Mit Ammonium Bichromat: 7 gr in 100 ccm Wasser auflösen und der Schicht von 900 gr beifügen. Gut mischen und entlüften lassen.

FOTEC AG

Diese Informationen werden ohne Gewähr veröffentlicht. Jedoch sind sie nach bestem Wissen und aufgrund von Laborversuchen erstellt worden. Der Lieferant lehnt jede Verantwortung für unsachgemässe Verwendung dieses Produktes, welches nur für industriellen Gebrauch hergestellt und verkauft wird, ab.