

FOTECOAT 1018

Dual-Cure Emulsion

1. BESCHREIBUNG

- Lösemittelresistente Schablone mit ausgezeichneter Druckqualität.
- Doppelhärtende Diazo Kopierschicht, wasser- und lösemittelfest.
- Erreicht sehr hohe Druckschärfe und Auflösung auf allen Geweben.
- Danke guter Haftung geeignet für hohe Druckauflagen
- Farbe: Blau
- Kurze Belichtungszeit und hohe Viskosität
- Darf nicht bei Temperaturen von über 20°C verarbeitet werden.

2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 40% Festkörperanteil (ca. 36% nach Sensibilisierung) ergibt flache Schablonen. Eine Nass-in-Nass Beschichtung auf einem 120/34 Gewebe ergibt einen Rz-Wert von ca. 7-8 µm, bei einem EOM von 10-12 µm
- Geruchsarm und einfach entschichtbar

3. BESCHICHTUNGSTECHNIK UND SCHABLONENAUFBAUDICKE (RINNE MIT 0.75 MM R)

Gewebe	Beschichtung	Schablonendicke über Gewebe
43/90 PW	1/2	20 µm
43/90 PW	1/1	20 µm
77/55 PW	1/2	15 µm
120/34 PW	1/1	4 µm

- Um ein flacheres Schablonenprofil zu erzielen und den Rz-Wert zu senken, sollten 1 oder 2 Nachbeschichtungen mit Zwischentrocknung vorgenommen werden.
- Dabei verbessert sich auch die Druckrandschärfe. Die Schablonenaufbaudicke wird sich um 1-2 µm erhöhen und der Rz-Wert auf 6-7 µm absinken
- **FOTECOAT 1018** ist ideal für die Maschinenbeschichtung.
- Falls notwendig kann die Schicht mit Wasser verdünnt werden.

4. SCHABLONENQUALITÄT

- Perfekte Maschenüberquerung ist möglich.
- Nachdem Auswaschen ist die Schablone sehr hart und zeigt geringe Quell-Eigenschaften.

5. LAGERUNG

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

Zustand	Lebensdauer
Unsensibilisiert bei 18-25°C	24 Monate
Sensibilisiert bei 20 °C	4 Wochen
beschichtete Siebe, Dunkellagerung bei 20°C	2 Monate

6. BELICHTUNGSZEITEN

5 kW Metall-Halogen Lampe bei 100 cm Distanz; Photopolymer Brenner bei 100 Betriebsstunden. Für feine Details wird eine Nachbelichtung für vollständige Durchhärtung empfohlen.

EOM	Gewebe	Zeit in Sekunden
6 µm	150/31 Y	60
12 µm	120/34 Y	75
16 µm	90/48 W	60
20 µm	77/55 W	90

7. ENTSCHICHTUNG

Alle handelsüblichen Entschichter sind einsetzbar.

FOTECO offeriert verschiedene Entschichter:

- **FOTECHEM 2005** Paste
- **FOTECHEM 2042 S** Flüssigentschichter Konzentrat Verhältnis 1:30

Je länger die Belichtungszeit desto besser die Durchhärtung der Schablone und dadurch auch unter schwierigen Bedingungen leichter entschichtbar. Geisterbilder können mit **FOTECHEM 2089** entfernt werden.

Unsere Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie verfolgt damit nicht den Zweck, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und befreit Sie deshalb nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Anwendungen. Die Auswahl und Prüfung für die konkrete Verwendung liegen somit ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

SPT Sales + Marketing GmbH
ein Unternehmen der SAATI Group
Kurfürsterring 100A, 69123 Heidelberg
Telefon: +49 (0) 62 21 | 77 876-27
E-Mail: spt@spt-gmbh.com
Web: www.spt-gmbh.com