

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 |
|-----------|--------------|-----------------------------|
| 43/80 PW | 1/2 | 30 µm |
| 43/80 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. ENTSCHEIDUNG

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.