

# FOTECOAT 1025

## Triple-Cure Emulsion für Flachbett Textilsiebdruck

### 1. BESCHREIBUNG

- Triple-cure Kopierschicht für Plastisol-, wasserbasierte- und Discharge Farben
- Ca. 40-50% schneller in der Belichtungszeit als die triple-cure Schicht 1099
- Kann mit **FOTECHEM 2119** gehärtet werden, um permanente, wasser- und scheuerfeste Schablonen zu produzieren.
- Höhe Auflösung, blaue Farbe

### 2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 45% Festkörper vor Sensibilisierung (ca. 41% nach Sensibilisierung)
- Kann nass in nass beschichtet werden. Ohne Zwischentrocknung können sehr flache Schablonen erreicht werden mit Rz Wert von ca. 8-12 µm.
- Wenig Geruch
- Einfach entschichtbar (vor chemischen Härtung)

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

Gewebe	Beschichtung	Schablonendicke über Gewebe
43/90 PW	1/1	25 µm
77/55 PW	1/2	16 µm
120/34 PW	1/1	6 µm
120/34 PW	1/2	10 µm

- Es ist empfehlenswert, vor der Beschichtung das Gewebe zu entfetten mit z.B. **FOTECHEM 2003** oder **2023**
- Die Schablonenoberfläche ist halb matt und hat die Tendenz zum Kleben.
- Das Sieb sollte komplett trocken sein vor der Belichtung. Bitte nie über 40°C trocknen.

### 4. 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	12 Monate
Sensibilisiert bei 20 °C	4 Wochen
beschichtete Siebe, Dunkellagerung bei 20°C	1 Woche

### 5. BELICHTUNGSZEITEN

5 kW Metall-Halogen Lampe bei 100 cm Distanz; eisentotierter Hochdruckbrenner bei 100 Betriebsstunden.

Beschichtung	Gewebe	Zeit in Sekunden
1/1	43/90 W	35
1/1	43/90 W	45
1/1	43/90 Y	55
1/1	43/90 Y	70
1/1	77/55 W	30
1/1	77/55 W	35
1/1	120/34 W	20
1/1	120/34 W	25
1/1	120/34 Y	30
1/1	120/34 Y	35

### 6. 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.