

# FOTECOAT 1970

## Dual-Cure Photopolymer Kopierschicht

### 1. BESCHREIBUNG

- Doppelhärtende, Diazo Photopolymer Kopierschicht
- Geeignet für die meisten Farbsysteme
- Wird durch Direktzugabe des Sensibilisatorpulvers in die Emulsion sensibilisiert.
- Kann nachbelichtet werden, um die Durchhärtung zu verbessern.
- Blaue Farbe mit hohem Kontrast
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Gewebesorten
- Die Belichtungszeit ist relativ kurz.
- Umweltverträglich

### 2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 33% Festkörpergehalt nach Sensibilisierung
- Mittlere Viskosität mit ausgezeichneten Verlaufeigenschaften auf allen Gewebenummern.
- Kann nass in nass oder mit Zwischentrocknung verarbeitet werden.
- Geeignet für Hand- und Maschinenbeschichtung

### 3. BESCHICHTUNG SCHABLONENQUALITÄT

- Auflösung auf Polyester monofilament 120/34 Y: 50 µm
- Randschärfe auf demselben Gewebe: ausgezeichnet, verbunden mit sehr guter Maschenüberquerung.
- Um den Rz-Wert zu verbessern, können 1 bis 2 zusätzliche Beschichtungen nach einer Zwischentrocknung aufgetragen werden. Nach der Zwischentrocknung soll mit der Druckseite nach oben getrocknet werden.

### 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	18 Monate
Sensibilisiert bei 20 °C	3-4 Wochen
beschichtete Siebe, Dunkellagerung bei 20°C	2 Monate

### 5. BELICHTUNGSZEITEN

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

Beschichtung	Gewebe	Zeit in Sek.	Schablonenaufbau
1/1	43/90 W	120	12 µm
1/2	120/34 Y	60	7 µm
2/3	120/34 Y	80	11 µm

### 6. ENTSCHICHTUNG

Nach dem Drucken immer sofort die Farbreste mit dem entsprechenden Siebreiniger entfernen.

Alle handelsüblichen Entschichter sind einsetzbar.

**FOTECO** offeriert verschiedene Entschichter:

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

Wichtig: 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.