

# FOTECOAT 1020

## Diazo Photopolymer Kopierschicht

### 1. BESCHREIBUNG

- Sehr schnelle, doppelhärtende Photopolymer Kopierschicht mit Diazo Pulver Sensibilisator, geeignet für lösemittelhaltige und UV-Farben
- Hellviolette Farbe, mittlere Viskosität
- Entwickelt für DLE (Direct Light Exposure) mit digitalen UV-Belichtern, Laser und Lichtdioden
- Kann aber auch mit Standard-Lichtquellen im Kontakt belichtet werden.

### 2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 30% Festkörper vor der Sensibilisierung (ca. 27% nach Sensibilisierung)
- Kann nass in nass ohne Zwischentrocknung beschichtet werden zur Erzielung eines adäquaten Schablonenprofils.
- Praktisch geruchlos
- Ca. 25% kürzere Belichtungszeit als schnelle Diazo Kopierschichten

### 3. BESCHICHTUNGSTECHNIK

- Um den Rz-Wert weiter zu reduzieren, kann mit einer Zwischentrocknung gearbeitet werden. Dabei erhöht sich pro Beschichtung der EOM um 1 - 2 µm.
- **FOTECOAT 1020** ist sehr gut geeignet für die Maschinenbeschichtung.

### 4. SCHABLONENQUALITÄT

Randschärfe und Auflösung sind außerordentlich gut. Die Schablone überbrückt die offenen Maschen einwandfrei. Nach dem Auswaschen ist die Schablone hart und quillt sehr wenig.

### 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	2 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	30
9 µm	120/34 Y	40
12 µm	100/38 W	50

### 7. ENTSCHEIDUNG

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.