



Fotec AG

Phone:

e-mail:

Eigenheimstr. 22 CH-8700 Küsnacht

P.O.Box 1123 Switzerland

+41 44 913 30 00 Fax: +41 44 910 45 25

[info@fotec.ch](mailto:info@fotec.ch)

[www.fotec.ch](http://www.fotec.ch)

TECHNISCHE INFORMATION

Küsnacht, April 2007 (rev. 7.08)

# FOTECOAT 1020

---

## 1. Beschrieb

- Sehr schnelle, doppelhärtende Photopolymer Kopierschicht mit Diazo Pulver Sensibilisator im Sacht, 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 noch tiefer zu halten kann mit einer Zwischentrocknung gearbeitet werden. Dabei erhöht sich pro Beschichtung die Schablonendicke um 1 – 2 Mikrons.
- FOTECOAT 1020 ist auch 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

- Unsensibilisiert: bis zu 1 Jahr
- Sensibilisiert und gelagert bei 20°C: 2 Wochen
- Vorbeschichtete Siebe in vollständiger Dunkelheit bei 20°C: 2 Monate

## 6. Belichtungszeiten

Mit einer 5KW Metallhalogen Lampe bei 100 cm Distanz unter Verwendung eines Photopolymer Brenners mit 100 Betriebsstunden.

<u>Schablonendicke über dem Gewebe</u> (EOM)	<u>Gewebe</u>	<u>Zeit in Sekunden</u>
6 Mikrons	150-31 gelb	30
9 Mikrons	120-34 gelb	40
12 Mikrons	100-48 gelb	50

- Für feine Details kann mit einer Nachbelichtung gearbeitet werden.
- Bei Unterbelichtung kann die Schablone während des Auswaschens mit FOTECHEM 2154 ("Liquid Light") gehärtet werden.

## 7. Entschichtung

- Alle handelsüblichen Entschichter sind einsetzbar. Hochdruck ist empfehlenswert.
- FOTECO offeriert verschiedene Entschichter: FOTECHEM 2004 flüssig; FOTECHEM 2005 Paste; FOTECHEM 2042 Flüssigkonzentrat für Maschinenentschichtung und FOTECHEM 2044 Pulver.
- Wichtig: Je länger die Belichtungszeit desto besser die Durchhärtung der Schablone und dadurch auch unter schwierigen Bedingungen leichter entschichtbar.

FOTEC AG

Diese Technischen Informationen werden ohne Garantie abgegeben. Die erwähnten Resultate in diesen Technischen Informationen basieren auf Laborversuchen. Der Lieferant lehnt jede Verantwortung für unkorrekten Gebrauch dieser Produkte ab, welche nur für industriellen Gebrauch hergestellt werden.