



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, März 1996 (rev. 2/03)

## FOTECOAT 1920 K

---

### 1. Beschrieb

- Schnelle, doppelhärtende Polymer-Kopierschicht für den textilen Siebdruck mit separatem Diazo-Sensibilisatorpulver. Für wässrige Farbsysteme.
- Hellblaue Farbe mit sehr guter Durchsicht.
- Die druckfertigen Schablonen können mit Licht nachgehärtet werden um die mechanische Widerstandsfähigkeit und die Lösemittelfestigkeit zu verbessern.
- Sehr kurze Belichtungszeit.
- Biologisch abbaubar.

### 2. Anwendungsvorteile

- 44% Festkörpergehalt vor der Sensibilisierung.
- Tiefe Viskosität geeignet für Gewebe von 43-80 bis 120-34 (tiefere Viskosität als FOTECOAT 1065, aber höhere als FOTECOAT 1636).
- FOTECOAT 1920 K ist eine wasserfeste Kopierschicht, welche für die meisten Farbsorten, die Wasser und wenig Lösemittel enthalten, verwendet werden kann.
- Eine längere Belichtungszeit ergibt mechanisch widerstandsfähigere Schablonen und demzufolge höhere Auflagen.
- FOTECOAT 1920 K ist entschichtbar.
- Falls permanente Schablonen gewünscht werden, so kann neben der Nachhärtung mit Licht chemisch nachgehärtet werden mit FOTECHEM Härter 2110 oder 2100. In einem solchen Fall kann die Schablone nicht mehr entschichtet werden.

### 3. Beschichtungstechnik und Schablonenaufbaudicken

Es ist empfehlenswert, die Schicht vor Gebrauch gut entlüften zu lassen.

<u>Gewebe</u>	<u>Beschichtung</u>	<u>Schablonenaufbau</u>
43-80	1/1	20 $\mu$
77-55	1/2	15 $\mu$
120-34	1/1	6 $\mu$
120-34	1/2	10 $\mu$

FOTECOAT 1920 K ist sehr gut für die Maschinenbeschichtung geeignet. Falls notwendig, kann die Schicht mit Wasser verdünnt werden.

### 4. Schablonenqualität

- Die Randschärfe ist ausgezeichnet. Der hohe Festkörpergehalt erlaubt ein gutes Flachliegen der Schablone und somit eine einwandfreie Maschenüberquerung.
- Die Auflösung ist gut.

**5. Lagerung**

- Unsensibilisiert: ca. 1 Jahr
- Sensibilisiert, bei 20°C: 1 - 2 Wochen
- Lagerfähigkeit für vorbeschichtete Siebe,  
im Dunkeln bei 20°C: 3 Wochen

**6. Belichtungszeiten**

5 KW Metallhalogen-Lampe bei 100 cm Distanz; eisendotierter Hochdruckbrenner bei 100 Std. Brenndauer.

<u>Beschichtung</u>	<u>Gewebe</u>	<u>Zeit in Sekunden nach guter Trocknung</u>
1/1	43-80 weiss	90
1/2	43-80 weiss	120
1/1	43-80 gelb	135
1/2	43-80 gelb	180
1/1	77-55 weiss	70
1/2	77-55 weiss	90
1/1	120-34 weiss	45
1/2	120-34 weiss	60
1/1	120-34 gelb	70
1/2	120-34 gelb	90

**7. Entschichtung**

- Nur mit Hochdruck möglich.
- Es wird empfohlen eine höhere Konzentration beim Entschichter zu verwenden. Sehr gut geeignet sind FOTECHEM 2004 flüssig oder FOTECHEM 2005 Paste.
- Für die Maschinen-Entschichtung ist die Konzentration der Entschichterflüssigkeit zu erhöhen und die Durchlaufgeschwindigkeit zu reduzieren.
- Eine Nachbelichtung macht die Schablone leichter entschichtbar.

**8. Nachbelichtung**

Wenn die Schablone einmal ausgewaschen und getrocknet ist, kann sie erneut unter der Sonne, Tageslicht-Fluoreszenzröhren oder mit der Kopierlampe belichtet werden; es ist empfehlenswert, die Nachbelichtung ohne das Kopiergerät zu machen, so dass kein Glas zwischen der Lampe und der Schablone wichtige Bestandteile im UV-Bereich absorbiert.

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.