

FOTECOAT 1920 K

Dual-Cure Photopolymer Kopierschicht für den Textildruck

1. BESCHREIBUNG

- Schnelle, doppelhärtende, polymere Textildruck-Kopierschicht mit separatem Diazopulver-Sensibilisator zur Direktzugabe
- geeignet für wässrige Farbsysteme
- Hellblaue Farbe mit sehr guter Durchsicht
- Kann zur Erhöhung der mechanischen Widerstandsfähigkeit und der Lösemittelfestigkeit nach der Schablonen-Fertigstellung mittels Nachbelichtung durchgehärtet werden.
- Sehr kurze Belichtungszeit
- Biologisch abbaubar

2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 44% Festkörpergehalt vor der Sensibilisierung
- Tiefe Viskosität geeignet für Gewebe von 43/90 PW bis 120/34 PW (niedrigere 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.
- Für permanente Schablonen, kann auch (anstatt mit Licht) chemisch mit **FOTECHEM 2119** nachgehärtet werden.

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

Gewebe	Beschichtung	Schablonendicke über Gewebe
43/90 PW	1/1	20 µm
77/55 PW	1/2	15 µm
120/34 PW	1/1	6 µm
120/34 PW	1/2	10 µm

- Es ist empfehlenswert, nach dem Sensibilisieren die Schicht einige Stunden entlüften zu lassen.
- **FOTECOAT 1920 K** eignet sich sehr gut für die Maschinenbeschichtung. Bei Bedarf kann mit Wasser verdünnt werden.

4. SCHABLONENQUALITÄT

Die Randschärfe ist ausgezeichnet. Dank dem hohen Festkörpergehalt wird ein gutes Flachliegen verbunden mit ausgezeichneter Maschenüberquerung erzielt. Die Auflösung ist gut.

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

FOTECOAT 1920 K

Dual-Cure Photopolymer Kopierschicht für den Textildruck

6. BELICHTUNGSZEITEN

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

Beschichtung	Gewebe	Zeit in Sekunden
1/1	43/90 W	90
1/2	43/90 W	120
1/1	43/90 Y	135
1/2	43/90 Y	180
1/1	77/55 W	70
1/2	77/55 W	90
1/1	120/34 W	45
1/2	120/34 W	60
1/1	120/34 Y	70
1/2	120/34 Y	90

Eine Nachbelichtung kann mittels Sonnenlicht,
Tageslichtfluoreszenzröhren oder im oder neben
dem Kopierrahmen mit der Kopierlampe erfolgen.

7. 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.