

FOTECOAT 1072

Dual-Cure Kopierschicht

1. BESCHREIBUNG

- Schnelle Diazo Fotopolymer Kopierschicht.
- Lösemittelfest; sehr gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Sehr hohe Druckrandschärfe und Auflösung.
- Gute Transparenz bei violetter Einfärbung.
- Nachbelichtung zur Verbesserung der Schablonenfestigkeit sowie zur Erleichterung der Entschichtbarkeit wird empfohlen.

2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 38% Festkörpergehalt vor Sensibilisierung; ca. 34% nach Sensibilisierung.
- Mittlere Viskosität; geeignet für sehr feine Gewebe.
- Bleibt auch beim Verdrucken aggressiver Farben gut entschichtbar mit handelsüblichen Entschichtern.
- Kann nass in nass ohne Zwischentrocknung zum Schablonenaufbau von ca. 12 µm auf 120-34 Polyester beschichtet werden.

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

Gewebe	Beschichtung	Schablonendicke über Gewebe
77/55	2/3	20 µm
120/34	1/2	10 µm
120/34	2/3	14 µm
120/34	2/3, +2	16 µm

- Es ist immer empfehlenswert, nach der Sensibilisierung die Schicht während einiger Stunden entlüften zu lassen. Dies verhindert Bläschen in der Schablone, welche zu Nadellöchern führen könnten.
- Langsam beschichten, um Nadellöcher zu verhindern.
- **FOTECOAT 1072** eignet sich sehr gut für große Formate wegen seiner kurzen Belichtungszeit sowie für die Maschinenbeschichtung.

4. SCHABLONENQUALITÄT

- Das Auflösungsvermögen ist sehr gut und liegt bei etwa 40 µm. Die Randschärfe ist extrem gut. Die Schablone ist wenig feuchtigkeitsempfindlich.
- Nach dem Auswaschen ist die Schablone hart. Sie kann daher mit Hochdruck nachgewaschen werden.
- Dank der sehr guten Lösemittelfestigkeit härtet die Druckfarbe die Schablone nicht nach; sie bleibt deshalb gut entschichtbar.
- Eine chemische Nachhärtung wird nicht empfohlen.

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	3-4 Wochen
beschichtete Siebe, Dunkellagerung bei 20°C	4 Wochen

6. BELICHTUNGSZEITEN

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

Beschichtung	Gewebe	Zeit in Sekunden
1/2	120/34 W	45
1/2	120/34 Y	80
2/3	120/34 W	60
2/3	120/34 Y	90
2/3 +2	120/34 Y	120
2/3	77/55 Y	140

Nach dem Auswaschen und der Trocknung sollte bei UV-haltigem Licht (auch die Sonne ist geeignet!) möglichst von der Rakelseite nachbelichtet werden.

Dual-Cure Kopierschicht

7. ENTSCHEIDUNG

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.