

# 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	2/2	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
1/1	120/34 W	45
1/1	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.