

## Diazo Emulsion

### 1. BESCHREIBUNG

- Schnelle, lösemittelfeste Diazo Kopierschicht mit separatem Diazopulver-Sensibilisator
- Leicht entschichtbar
- Blaue Einfärbung für gute Durchsicht

### 2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 33% Festkörpergehalt vor Sensibilisierung
- Hohe Viskosität
- Für alle Farbsorten, die nur Lösemittel enthalten, geeignet
- 40% Belichtungszeit verglichen mit einer Standard Diazo-Schicht
- Bleibt auch beim Verdrucken aggressiver Farben sehr gut entschichtbar mit handelsüblichen Entschichtern
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit; auch im Sommer problemlos einsetzbar
- Die matte Schablonenoberfläche zusammen mit der einzigartigen Formulierung verhindern weitgehend elektrostatische Probleme

### 3. BESCHICHTUNGSTECHNIK UND SCHABLONENDICKE UNTER DEM GEWEBE

Gewebe	Beschichtung	Schablonendicke über Gewebe
43/90 PW	1/1, +2	12 µm
43/90 PW	2/2	16 µm
77/55 PW	2/3	20 µm
77/55 PW	2/5	30 µm
120/34 PW	1/2	8 µm
120/34 PW	2/3	12 µm
120/34 PW	2/3, +2	14 µm

Wegen der hohen Viskosität ist es sehr empfehlenswert, nach der Sensibilisierung die Schicht während einiger Stunden entlüften zu lassen. Dies verhindert Bläschen in der Schablone, welche zu Nadellöchern führen könnten.

**FOTECOAT 1570** eignet sich sehr gut für große Formate wegen seiner kurzen Belichtungszeit sowie für die Maschinenbeschichtung. **FOTECOAT 1570** ist auf weißen und gefärbten Geweben, Nylon, Polyester und V2A, einsetzbar und eignet sich gut für grobe Gewebe.

### 4. SCHABLONENQUALITÄT

- Das Auflösungsvermögen ist gut und liegt bei etwa 60 µm
- Die Randschärfe ist sehr gut
- Nach dem Auswaschen ist die Schablone relativ weich, daher möglichst nicht mit Hochdruck auswaschen
- Eine chemische Nachhärtung wird nicht empfohlen

### 5. LAGERUNG

Zustand	Lebensdauer
Unsensibilisiert	24 Monate
Sensibilisiert bei 20 °C	4-6 Wochen
Dunkellagerung bei 20°C	4 Wochen

### 6. BELICHTUNGSZEITEN

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

Beschichtung	Gewebe	Zeit in Sekunden
1/2	120/34 W	20
1/2	120/34 Y	30
2/3	120/34 W	35
2/3	120/34 Y	65
2/3, +2	120/34 Y	70
2/3	77/55 Y	70
2/2	43/90 W	90

## Diazo Emulsion

### 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.