

## Diazo Emulsion

### 1. BESCHREIBUNG

- 100% lösemittelfeste Kopierschicht mit separatem Diazo Pulversensibilisator
- Normale Belichtungszeit; sehr leicht entschichtbar
- Retuschen werden weitgehend vermieden; die Auswaschzeit ist sehr kurz und es braucht keinen starken Wasserdruck
- Hellviolett mit sehr guter Transparenz

### 2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 36% Festkörpergehalt vor der Sensibilisierung
- Hohe Viskosität
- Geeignet für alle Farbsysteme auf Lösemittelbasis welche kein Wasser enthalten
- Auch sehr aggressive Lösemittelfarben härten die Schablone während des Druckvorganges nicht, sodass die Entschichtung immer leicht vor sich gehen kann
- Die matte Schablonenoberfläche verhindert statische Probleme

### 3. BESCHICHTUNGSTECHNIK UND SCHABLONENDICKE UNTER DEM GEWEBE

Gewebe	Beschichtung	Schablonendicke über Gewebe
43/90 PW	1/1, +2	14 µm
43/90 PW	2/2	20 µm
43/90 PW	2/3	24 µm
43/90 PW	2/5	35 µm
43/90 PW	1/2	10 µm
43/90 PW	2/3	16 µm
43/90 PW	2/3, +2	18 µm

**FOTECOAT 1569** eignet sich besonders für die Maschinenbeschichtung. Falls die Schicht zu dick erscheint, kann mit Wasser verdünnt werden, ohne dass die Belichtungszeit beeinflusst wird.

### 4. SCHABLONENQUALITÄT

- Die Auflösung ist gut und erreicht ca. 60 µm
- Die Randschärfe ist gut
- Nach dem Auswaschen ist die Schablone verhältnismäßig weich, daher keine Hochdruckgeräte zum Auswaschen einsetzen
- Die Schablone ist gegen Feuchtigkeit empfindlich
- Die chemische Härtung ist nicht empfohlen
- Für die Reinigung während des Druckens müssen Lösemittel, die kein Wasser enthalten verwendet werden; sonst kann die Schablone weich oder klebrig werden

### 5. LAGERUNG

Gefrorene Emulsion kann bei Raumtemperatur aufgetaut werden.

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; eisendotierter Hochdruckbrenner bei 100 Betriebsstunden.

Beschichtung	Gewebe	Zeit in Sekunden
1/2	120/34 W	70
1/2	120/34 Y	110
2/3	120/34 W	100
2/3	120/34 Y	160
2/3, +2	120/34 Y	200
2/3	77/55 Y	240
2/2	43/90 W	260

## Diazo Emulsion

### 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.