

Diazo Emulsion

1. BESCHREIBUNG

- Schnelle, wasserfeste Kopierschicht mit separatem Diazopulver-Sensibilisator für den textilen Siebdruck
- Mit Hochdruck entschichtbar
- Hellviolett eingefärbt mit guter Durchsicht

2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 40% Festkörpergehalt vor Sensibilisierung.
- Ziemlich dünnflüssig
- Für Farbsorten geeignet die als Lösemittel nur Wasser enthalten
- Einfache Anwendung mit guter Auflösung und hoher Druckrandschärfe

3. BESCHICHTUNGSTECHNIK UND SCHABLONENDICKE UNTER DEM GEWEBE

Gewebe	Beschichtung	Schablonendicke über Gewebe
43/80 PW	1/1, +2	14 µm
43/80 PW	2/2	10 µm
77/55 PW	2/3	16 µm
77/55 PW	1/1	6 µm
120/34 PW	2/3	11 µm
120/34 PW	2/3, +2	13 µm

Nach der Sensibilisierung die Schicht während einiger Stunden entlüften lassen. langsam, mit Anpressdruck gegen das Gewebe, beschichten. Dies verhindert Bläschen in der Schablone, welche zu Nadellöchern führen könnten.

- Die maschinelle Beschichtung ist gewährleistet.
- Die Nachbeschichtung ergibt einen besseren Strukturausgleich, damit eine flacher liegende Schablone mit geringer Zunahme der Schablonenaufbaudicke. Die Druckschultern liegen damit rechtwinkliger und erlauben ein besseres Druckresultat. Für Negativdrucke soll die Schablonenaufbaudicke immer 3-4 µm höher sein als für Positivdrucke.

- Für sehr hohe Auflagen wird eine Nachbeschichtung auf der Rakelseite empfohlen; in diesem Falle ist die Belichtungszeit um 20-30% zu erhöhen
- Falls die Schicht zu dünn ist (grobe Gewebe) die Diazo-Flasche nur halb mit Wasser füllen. Sehr gut schütteln!

4. SCHABLONENQUALITÄT

- Das Auflösungsvermögen ist gut und liegt bei etwa 60 µm
- Die Randschärfe ist sehr gut
- Nach dem Auswaschen ist die Schablone hart. Es kann mit leichtem Hochdruck nachgewaschen werden
- Eine chemische Härtung mit **FOTECHEM 2119** ist möglich. Die Wasser- und Auflage-Beständigkeit verbessert sich dadurch. Die Schablone kann dann aber nicht mehr entschichtet werden.

5. LAGERUNG

Vor Frost schützen. Lässt sich nicht auftauen.

Zustand	Lebensdauer
Unsensibilisiert	24 Monate
Sensibilisiert bei 20 °C	4 Wochen
Dunkellagerung bei 20°C	1 Woche

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	40
1/2	120/34 Y	80
2/3	120/34 W	50
2/3	120/34 Y	100
2/3, +2	120/34 Y	120
2/3	77/55 Y	150
2/2	43/80 W	170

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.