

FOTECOAT 1019

Diazo Photopolymer Kopierschicht

1. BESCHREIBUNG

- Schnelle, doppelhärtende Diazo Photopolymer Siebdruck Kopierschicht mit Diazo Pulver für Kombi-Farbsysteme
- Verfügbar in violetter und blauer Farbe
- Hohe Viskosität (dickflüssig)
- Kurze Belichtungszeit
- Soll nicht bei Temperaturen über 20°C gelagert und sensibilisiert werden.

2. ANWENDUNGSVORTEILE

- 40% Festkörper vor Sensibilisierung (ca. 36% nach Sensibilisierung)
- Kann nass in nass ohne Zwischentrocknung beschichtet werden um ein flaches Schablonenprofil mit einem Rz-Wert von ca. 7-8 µm bei 10-12 µm Schablonenaufbaudicke zu erreichen.
- Geruchsarm
- **FOTECOAT 1019** Schablonen können mit den meisten Farbsorten, welche Lösemittel und Wasser oder nur Lösemittel enthalten, verdruckt werden.

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

Gewebe	Beschichtung	Schablonendicke über Gewebe
77/55 PW	2/3	20 µm
90/48 PW	2/3	16 µm
120/34 PW	2/3	12 µm
150/31 PW	2/3	6 µm

- Um ein flacheres Schablonenprofil zu erzielen und den Rz-Wert zu senken, sollten 1 oder 2 Nachbeschichtungen mit Zwischentrocknung vorgenommen werden.
- Dabei verbessert sich auch die Druckrandschärfe. Die Schablonenaufbaudicke wird sich um 1-2 µm erhöhen und der Rz-Wert auf 6-7 µm absinken
- **FOTECOAT 1019** ist ideal für die Maschinenbeschichtung. Falls notwendig kann die Schicht mit Wasser verdünnt werden.

4. SCHABLONENQUALITÄT

Auflösung und Druckrandschärfe sind ausgezeichnet. Eine perfekte Maschenüberquerung ist möglich. Nach dem Auswaschen wird die Schablone sehr hart und zeigt geringe Quellung.

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	4 Wochen
beschichtete Siebe, Dunkellagerung bei 20°C	2 Monate

6. BELICHTUNGSZEITEN

5 kW Metall-Halogen Lampe bei 100 cm Distanz; Photopolymer Brenner bei 100 Betriebsstunden. Für feine Details wird eine Nachbelichtung für vollständige Durchhärtung empfohlen.

EOM	Gewebe	Zeit in Sekunden
6 µm	150/31 Y	60
12 µm	120/34 Y	75
16 µm	90/48 W	60
20 µm	77/55 W	90

7. ENTSCHICHTUNG

Alle handelsüblichen Entschichter sind einsetzbar.

FOTECO offeriert verschiedene Entschichter:

- **FOTECHEM 2005** Paste
- **FOTECHEM 2042 S** Flüssigentschichter
Konzentrat Verhältnis 1:30

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.