

FOTECOAT 1010

1. Beschrieb

- Schnelle, doppelhärtende Photopolymer Siebdruckkopierschicht mit Diazo-Pulver im Sacht, für lösemittelhaltige- und Kombi-Farbsysteme, wobei letztere auch wasserbasierende graphische Farben und wässrige UV-Farben umfassen.
- Hell violette Farbe.
- Mittlere Viskosität.
- Kurze Belichtungszeit.
- Umweltschonend.
- 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 bei 10 - 12 µ Schablonenaufbaudicke zu erreichen.
- Geruchsarm.
- FOTECOAT 1010 kann mit allen Farbsystemen, welche Lösemittel und Wasser oder nur Lösemittel enthalten, verdruckt werden.

3. Beschichtungstechnik und Schablonenaufbaudicke

(Beschichtungsrinne 0,75 mm.R)

<u>Gewebe</u>	<u>Beschichtung</u>	<u>Schablonendicke über Gewebe</u>
77-55 monofiles Polyester	2/3	16 µ
90-48 monofiles Polyester	2/3	12 µ
120-34 monofiles Polyester	2/2	9 µ
150-31 monofiles Polyester	1/2	6 µ

- 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 bis 2 µ erhöhen und der Rz-Wert auf 6 - 7 µ absinken.
- FOTECOAT 1010 ist ideal für die Maschinenbeschichtung. Falls notwendig kann die Schicht mit Wasser verdünnt werden.

4. Schablonenqualität

Auflösung und Randschärfe sind ausgezeichnet. Es wird eine perfekte Maschenüberquerung erzielt. Nach dem Auswaschen ist die Schablone sehr hart und quillt nur wenig.

Der Druck mit den meisten Farbsorten ist möglich. Für hohe Auflagen mit Textilfarben oder reinen Wasserfarben empfiehlt sich FOTECOAT 1915 WR, FOTECOAT 1065 oder FOTECOAT 1636.

5. Lagerung

- Unsensibilisiert: bis zu 1 Jahr } Alter, Transport und Lagerbedingungen beeinflussen die Qualität der Kopierschicht wesentlich.
- Sensibilisiert und gelagert bei 20°C 2 Wochen }
- Lagerung beschichteter Siebe im Dunkeln bei 20°C: 2 Monate }
- Je frischer das Diazo, desto länger kann die sensibilisierte Kopierschicht aufbewahrt werden.

6. Belichtungszeiten

5 KW Metall-Halogen Lampe bei 100 cm Distanz; Photopolymer Brenner bei 100 Betriebsstunden.

<u>Schablonenaufbaudicke</u>	<u>Gewebe</u>	<u>Zeit in Sekunden</u>
6 µ	150-31 gelb	45
9 µ	120-34 gelb	55
12 µ	90-48 weiss	40
16 µ	77-55 weiss	70

Für feine Details wird eine Nachbelichtung für vollständige Durchhärtung empfohlen.

7. Entschichtung

- Alle handelsüblichen Entschichter können verwendet werden. Der Einsatz eines Hochdruckgerätes wird empfohlen.
- FOTECO offeriert verschiedene Entschichter:
 FOTECHEM 2004 flüssig; FOTECHEM 2005 Paste;
 FOTECHEM 2042 Flüssigkonzentrat (1:30) für Maschinenentschichtung;
 FOTECHEM 2048 wirksameres Flüssigkonzentrat (1:30) für die Entschichtung;
 FOTECHEM 2044 Pulver.
- Je länger die Belichtungszeit, desto besser wird die Durchhärtung der Schablone. Falls nötig eine Nachbelichtung vornehmen. Beide Vorgänge erleichtern die Entschichtung.

FOTEC AG

Diese Informationen werden ohne Gewähr veröffentlicht. Jedoch sind sie nach bestem Wissen und aufgrund von Laborversuchen erstellt worden. Der Lieferant lehnt jede Verantwortung für unsachgemässe Verwendung dieses Produkts, welches nur für industriellen Gebrauch hergestellt und verkauft wird, ab.