



Fotec AG

Phone:

e-mail:

Eigenheimstr. 22 CH-8700 Küsnacht

P.O.Box 1123 Switzerland

+41 44 913 30 00 Fax: +41 44 910 45 25

info@fotec.ch

www.fotec.ch

TECHNISCHE INFORMATION

Küsnacht, April 1996

TRIO 2 SR

1. Beschrieb

- Diazopolymer Kopierschicht geeignet für Lösemittelfarben.
- Blaue Einfärbung mit ausgezeichneter Durchsicht.
- Geeignet zur Sensibilisierung mit Diazo oder Ammonium Dichromat.
- Auch für feuchte und warme Klimas gut geeignet.
- Wirtschaftlich, umweltfreundlich, ohne Sicherheits- und Gesundheits-Vorschriften.
- Der Diazo Pulver Sensibilisator wird separat in Sachets unter der Bezeichnung A2 / A7 geliefert.

2. Anwendungsvorteile

- Auf ein 120 T Polyestergerewebe können mit einer Beschichtungstechnik 3x Druckseite, 5x Rakelseite, nass in nass, ca. 10 Mikrons unter dem Gewebe erzielt werden. Mit einer 2/3 Beschichtungstechnik ca. 8 Mikrons.
- Selbstverständlich kann auch mit Zwischentrocknung gearbeitet werden. Die Beschichtungstechnik bleibt unverändert; vielfach lässt sich ein Beschichtungsvorgang einsparen.
- Sehr hohe Lösemittelfestigkeit; auch geeignet für UV trocknende Farben.
- Trotzdem gut entschichtbar. Hochdruck oder Normaldruck je nach Farbtyp.
- Dank starker Haftung im Gewebe mit hartem Wasserstrahl auswaschbar.
- Bei Mehrfarbenarbeiten können während des Druckvorganges Teile der Schablone mit Klebband oder wässrigem Siebfüller abgedeckt und anschliessend verlustlos ausgewaschen werden.

3. Vorteile beim Drucken

- Sehr gutes Auflösungsvermögen bei hoher Randschärfe im Positiv- wie im Negativbereich.
- Dank speziell gutem Verlauf während der Trocknung kann bei relativ dünnem Schablonenaufbau eine flachliegende Schablone - kaum beeinflusst von der Gewebestruktur - erzielt werden.
- Im Positivbereich genügen auf einem 120 T Gewebe ca. 8 - 10 Mikrons; im Negativbereich ca. 12 - 14 Mikrons.

4. Lagerung

- Unsensibilisiert ca. 1 Jahr haltbar.
- Sensibilisiert bei 20°C 4 - 6 Wochen haltbar.
- Vorbeschichtete Siebe können 2 - 3 Wochen im Dunkeln bei 20°C gelagert werden.

5. Technische Angaben

- Festkörper: 26% unsensibilisiert.
- Viskosität: Ca. 9'000 cps. Mittlere Viskosität.
Gut verarbeitbar auf Polyester- und Stahl-Geweben. Lässt sich auch auf sehr feinen sowie groben Geweben durch Anpassung der Beschichtungs- und Trocknungs-Technik sehr gut verarbeiten. Kann bei feinen Geweben ab ca. 150 T mit Wasser verdünnt werden.
- Sensibilisierung: Für die Sensibilisierung mit Ammonium Bichromat 7 gr in 100 ccm Wasser auflösen und der Schicht von 900 gr beifügen. Gut mischen und entlüften lassen.
- Belichtungszeit: Etwa 50% einer normalen Diazo Kopierschicht.
- Farbton: Helles Blau bei sehr guter Durchsicht.
- Auflösung: 50 Mikrons im Positiv,
70 Mikrons im Negativ.
- Randschärfe: Sehr gut. Das Druckresultat hängt jedoch mit der Gewebe-Feinheit, der Gewebe-Farbe, der Beschichtungs- und Trocknungs-Technik sowie der Schablonenaufbaudicke zusammen.
- Lösemittelfestigkeit: Sehr gut, auch gegen Reinigungsmittel.
- Wasserfestigkeit: Recht gut; Siebfüller kann mit Wasser ausgewaschen werden.
- Feuchtigkeitsempfindlichkeit: Minimal.
- Entschichtung: Recht leicht, ohne Hochdruckgerät. Falls vor der Entschichtung entfettet wird, entstehen sehr wenig Geisterbilder.
- Schablonen- und Farbreste: Können mit FOTECHEM 2080 und FOTECHEM 2085 gelöst werden.
- Maschinenbeschichtung: Problemlos; TRIO 2 SR kann mit Wasser verdünnt werden, um die Viskosität nach Bedarf zu senken, ohne dass die Belichtungszeit ändert.

6. Belichtungszeiten / Schablonenaufbaudicken mit TRIO 2 SR

5 KW Metallhalogenlampe bei 100 cm Distanz (analog Akticop 3500 S) bei 100 Betriebsstunden.

Beschichtung	Gewebe 120T weiss		Gewebe 120T gefärbt		Gewebe 90T gefärbt		Gewebe 77T gefärbt		Gewebe 325 Stahl	
	Dicke μ	Zeit Sekunden	Dicke μ	Zeit Sekunden	Dicke μ	Zeit Sekunden	Dicke μ	Zeit Sekunden	Dicke μ	Zeit Sekunden
1x jede Seite	1	35	1	50	-	40	-	80	1	50
2 / 3	8	50	8	75	9	85	12	100	6	80
3 / 5	10	60	10	90	11	110	14	130	8	100
2 / 3 plus 2x Druckseite nach Zwischen- trocknung	12	70	12	110	13	130	16	160	12	140

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 Produktes, welches nur für industriellen Gebrauch hergestellt und verkauft wird, ab.