



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 2008 (rev.10.11)

FOTECAP TOPAZ

Standard Diazo Kapillarfilm

1. Beschrieb

- TOPAZ ist erhältlich in den Trockenfilmdicken 18 (4118), 22 (4122), 25 (4125), 29 (4128), 40 (4135) und 52 (4150) μm .
- Die TOPAZ Filme sind auf einem klaren 75 μm Polyesterträger gegossen.
- Sowohl Formatware als auch Rollen sind erhältlich.
- Auf Wunsch kann die Rollenbreite für Uebertragungs-Vorrichtungen mit Magazinbehälter angepasst werden.
- Gute Lösemittelbeständigkeit.

2. Technische Vorteile

- Leicht zu übertragen und zwar für kleine und grössere Formate.
- Wichtig zur Erzielung einer gewünschten Schablonendicke über dem Gewebe ist die Wahl der richtigen Trockenfilmdicke des Filmes. Bitte im Internet unter www.fotec.ch oder in der Broschüre „FOTECAP Kapillarfilme“ nachsehen.
- TOPAZ kann auf weisses und gefärbtes Gewebe, aber auch auf Stahlgewebe, übertragen werden. Kalandrierte Stahlgewebe sollten vermieden werden.
- Für die Belichtung können alle Lichtquellen wie im Siebdruck Kopierprozess eingesetzt werden. Für Belichtungszeiten siehe die Broschüre „FOTECAP Kapillarfilme“ oder entnehmen Sie diese unserer CD „Exposure Calculator“.

3. Handhabung (beachten Sie auch unsere Broschüre „FOTECAP Kapillarfilme“ mit Illustrationen für die Uebertragungsmethode)

- Gewebe immer gut entfetten. Für neue Polyestergewebe FOTECHEM 2023 einsetzen, das gleichzeitig anraut und entfettet.
- Zur gleichmässigen Wasserverteilung sollte nach dem Entfettungsvorgang immer FOTECHEM 2025 verwendet werden um einen gleichmässigen Wasserfilm auf der Druckseite der Schablone zu erzielen. Einsetzbar ist auch der kombinierte Entfetter/Benetzer FOTECHEM 2002 Gel. Letzteres ist auch als Konzentrat 1:10 mit Wasser verdünnbar erhältlich (FOTECHEM 2022).
- Für sehr hohe Auflagen kann nach der Uebertragung des FOTECAP TOPAZ Films und entsprechender Trocknung auf der Rakelseite FOTECOAT 1711 angewendet werden, was die Haftung des Filmes bedeutend verbessert. Nach der 2. Trocknung den Träger des Filmes abziehen und die Schablone belichten. Die Belichtungszeit muss gegenüber der Wassermethode um 50% erhöht werden.

- TOPAZ kann auch nach der indirekt/direkten Methode übertragen werden, um die höchstmögliche Randschärfe zu erzielen, und um die Schablonendicke über dem Gewebe leicht zu erhöhen. Auch hier muss die Belichtungszeit um 50% erhöht werden. Für diesen Zweck wird FOTECOAT 1711 empfohlen.

4. **Lagerung**

Für die Lagerzeit müssen die Umweltbedingungen miteinbezogen werden. Unter besten Umständen ist TOPAZ 12 Monate lagerbar. Je höher die Luftfeuchtigkeit und Temperatur, desto kürzer ist die Lebensdauer des Filmes.

5. **Entschichtung**

- Alle handelsüblichen Entschichter können verwendet werden.
- FOTECO offeriert verschiedene Entschichter:
 - FOTECHEM 2004 flüssig; FOTECHEM 2005 Paste;
 - FOTECHEM 2042 Flüssigkonzentrat (1:30) für Maschinenentschichtung;
 - FOTECHEM 2048 wirksames Flüssigkonzentrat (1:30) für die Entschichtung;
 - FOTECHEM 2044 Pulver (in Wasser auflösbar).

6. **Geisterbildentferner**

Empfehlenswert ist FOTECHEM 2089.

FOTEC AG

Diese Technischen Informationen werden ohne Garantie abgegeben. Die erwähnten Resultate in diesen Technischen Informationen basieren auf Laborversuchen. Der Lieferant lehnt jede Verantwortung für unkorrekten Gebrauch dieses Produktes, welches nur für industriellen Gebrauch hergestellt und verkauft wird, ab.