

Produktbeschreibung

SEFAR® PCF, das innovative, einzigartige vorbeschichtete Siebdruckgewebe: Es besteht aus einem Hochmodulgewebe mit lösemittelbeständiger Emulsion. SEFAR® PCF wurde eigens entwickelt für die Herstellung erstklassiger Schablonen und deren anschließenden Einsatz bei herausfordernden Druckprojekten.

Anwendungen

- Plastikbehälter
- Etiketten
- Hohlglas
- Optical Discs
- Und viele mehr

| Gewebeeigenschaften | Technische Daten* | | Einheit |
|--|-----------------------|-----------|--|
| Garn | Hochmodules Polyester | | PET |
| Gewebefarbe | Gelb | | Y |
| Bindung | 1:1 / 2:2, 2:1 | | PW / TW |
| Sortimentsumfang (Minimal- bis Maximalwerte) | | | |
| Fadenzahl | 120 (305) | 180 (460) | cm ⁻¹ (inch ⁻¹) |
| Toleranz Fadenzahl | 3 (8) | 5 (11) | cm ⁻¹ (inch ⁻¹) |
| Garndurchmesser nominal** | 27 | 34 | Ø in µm |
| Maschenweite | 22 | 49 | µm |
| Gewebedicke | 43 | 61 | µm |
| Toleranz Gewebedicke | +/- 2 | +/- 4 | µm |
| Sieböffnungsgrad | 13 | 47 | % |
| Theoretisches Farbvolumen | 9 | 17 | cm ³ /m ² |

*Alle Werte beziehen sich auf ungespanntes Gewebe. **Nominaler Garndurchmesser vor dem Weben.

| Beschichtungseigenschaften | Technische Daten |
|--|--|
| Photosensitive Emulsion PCF FC (Voll beschichtet – Hohe Auflösung) | Doppelhärtende Diazo UV Polymerschicht, *lösemittelbeständig |
| Photosensitive Emulsion PCF CD (Compact/Optical Disc) | UV Photopolymerschicht, *lösemittelbeständig |
| Farbe Emulsion PCF FC | Dunkelgrün |
| Farbe Emulsion PCF CD | Grün |
| Lichtempfindlichkeit PCF FC (Voll beschichtet) | 350 – 420 nm |
| Lichtempfindlichkeit PCF CD (Compact/Optical Disc) | 320 – 380 nm |
| Gewebebreite | 115 / 134 / 158 cm |
| Beschichtungsbreite | 99 / 118 / 142 cm |
| Beschichtungsaufbau | 3 – 8 µm |
| Toleranz Beschichtungsaufbau | +/- 1,0 µm |

*Mit Härter ist SEFAR® PCF auch wasserbeständig

Kraft- / Dehnungsverhalten

Die Werte von SEFAR® PCF entsprechen denen von SEFAR® PET 1500.

Lagerung und Verarbeitung

- Trocken und ohne UV-Licht lagern. 20-25°C, 40-65% relative Luftfeuchtigkeit.
- Unter den oben beschriebenen Lagerbedingungen garantiert die Sefar AG 1 Jahr Lagerfähigkeit ab Lieferdatum bei originalverpackten und versiegelten SEFAR® PCF Produkten.
- Ohne UV-Licht verarbeiten (Gelblich, keine UV-Licht durchlässige Fenster). Klima: 20-30°C, 40-55% relative Luftfeuchtigkeit.
- Spannen und Verkleben: Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise.
- Belichtung: Optimale Resultate lassen sich mittels Stufenbelichtung bestimmen.
- Entwicklung: Beide Seiten der Druckform leicht benetzen (ca. 30 Sekunden, max. 25° C). Gut entwickeln auf beiden Seiten. Ungenügendes Entwickeln kann Probleme im Druck verursachen (Rückstände in den Gewebeöffnungen).
- Befolgen Sie die Richtlinien für Sicherheit am Arbeitsplatz, Gesundheit und Umweltschutz gemäss Direktive 1907/2006/EC.

Belichtungszeiten verschiedener Emulsionen

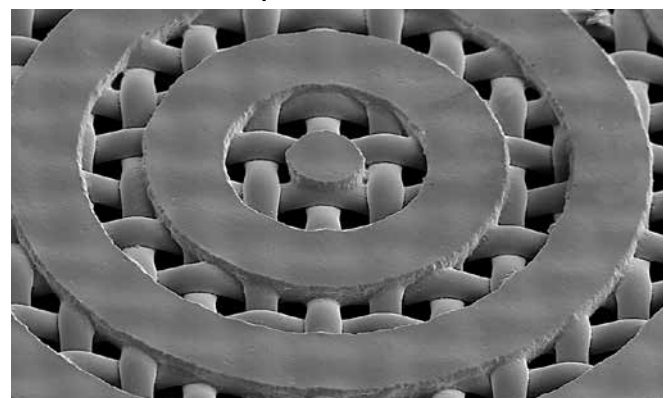
| Gewebe | Einheiten | [%] | UV-A bei 100% Belichtung [mJ/cm ²] |
|-----------------------------------|-----------|------|--|
| SEFAR® PCF FC 150-31Y PW 4 µm EOM | 80 | 100 | 4550 |
| SEFAR® PCF CD 150-31Y PW 4 µm EOM | 50 | 62.5 | 2832 |

Belichtung: Aktitron S16; Distanz – 1.25 m; Licht – 5000 W / 1.9 mW/cm²

SEFAR® PCF erhalten Sie in folgenden Varianten

- SEFAR® PCF FC (Vollbeschichtet)
- SEFAR® PCF PC (Partiell beschichtet)
- SEFAR® PCF CD (Partiell beschichtet für Compact/Optical Discs)

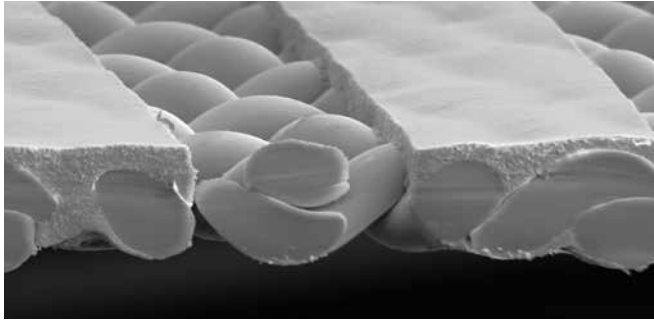
REM Bild Schablonenqualität



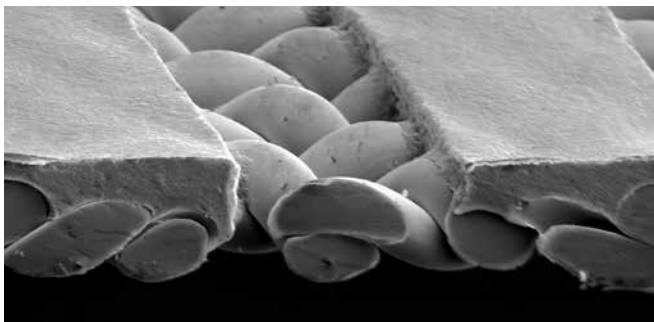
80 µm Kreislinien SEFAR® PCF FC 150/380-31Y, 7 µm EOM (Schichtaufbau)

SEFAR® PCF

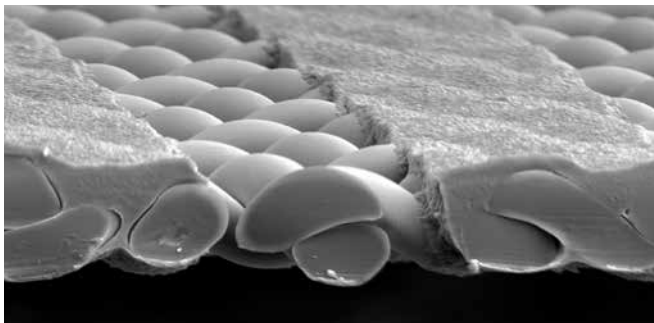
Beschichtungen/Emulsionen



SEFAR® PCF FC 180/460-27Y, 3 µm EOM



SEFAR® PET 1500 180/460-27Y, 15 µm Kapillarfilm, 7 µm EOM



SEFAR® PET 1500 180/460-27Y, Kopierschicht mit 4 µm EOM

Etikett und Rollenlängen

Das Etikett enthält wichtige Informationen für die Weiterverarbeitung:

- Produktlinie
- Fakturierte Rollenlänge
- Brutto Rollenlänge
- Gewebedicke und -toleranz
- Fadenzahl und -toleranz Richtung Kette
- Fadenzahl und -toleranz Richtung Schuss
- Beschichtungsbreite und -toleranz (cm/inch)
- Gewebebreite und -toleranz (cm/inch)
- Beschichtungsdicke in µm
- Bindung
- Beschichtungsdatum
- Artikelnummer
- Stücknummer

| Rollentyp | Rollenlänge einschliesslich Toleranz |
|-------------------|--------------------------------------|
| Fakturierte Länge | 30 m +/-20 m |
| Bruttolänge | 30 m +40/-20 m |

Testbedingungen: Alle Werte beziehen sich auf folgende klimatischen Bedingungen: Temperatur 22+/- 2° C, relative Luftfeuchtigkeit 50+/- 10%. Aggressive Chemikalien sowie unsachgemässe Lagerung können die physikalischen Eigenschaften des Gewebes negativ beeinflussen.

Hinweis

Die angegebenen Produktdaten und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift sowie durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Sie basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen sowie auf standardisierten Prozess- und Prüfbedingungen der DIN-Norm 16610 / 16611 / 53804 und ISO 13934-1 / 5084. Da es aufgrund der Anwendung zu einer Vielzahl von Variationsmöglichkeiten kommt, ist es uns nicht möglich, Prozesse und Folgeprozesse in ihrer Gesamtheit bezüglich ihrer Schwankungsbreite (Parameter, Wechselwirkungen mit eingesetzten Materialien und Maschinen sowie chemische Reaktionen) zu beurteilen. Deshalb sind die von uns empfohlenen Parameter nur als Richtwerte zu verstehen. Alle hier vorliegenden Abbildungen, Beschreibungen, Daten, Diagramme, Tabellen u.ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Die Verarbeitung unserer Produkte erfolgt ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschliesslich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

Der Verkauf und Vertrieb unserer Produkte erfolgt nach Massgabe unserer jeweils aktuellen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



Sefar AG

Hinterbissaustrasse 12
 CH-9410 Heiden

Tel. +41 71 898 57 00

Fax +41 71 898 57 21

printing@sefar.com

www.sefar.com