



FEP & PFA Roll Covers

Simple Application of Heat Creates a Super-Tight Bond

Description

Rollers are an integral element of the manufacturing equipment in paper mills, printing firms and a number of other high-volume industrial environments. Roll Covers protect rollers, helping to maximize productivity while reducing maintenance-related downtime.

Seamless FEP and PFA Roll Covers are easy to install thanks to strong hoop stress and shrink properties. They deliver best-in-class corrosion protection, process yield and release properties, with a non-stick surface treatment that dramatically decreases material build-up and helps reduce maintenance requirements.

An etching process on the inside diameter (I.D.) of the Roll Covers is recommended to ensure maximum bonding to metal and rubber rolls.

Typical Applications

- Pulp and paper
- Textile
- Converting
- Laminating

Beschreibung

Rollen sind ein integrales Element der Produktionsanlagen in Papierfabriken, Druckereien und einer Anzahl sonstiger hochvolumiger Industriebetriebe. Rollenabdeckungen schützen Rollen und helfen, die Produktivität durch die Reduzierung wartungsbedingter Stillstandzeit zu maximieren.

Nahtlose FEP und PFA Rollenabdeckungen sind dank ihrer starken Umfangsspannungs- und Schrumpfeigenschaften leicht zu installieren. Korrosionsschutz, Produktionsleistung und Löseeigenschaften sind die besten ihrer Klasse, mit einer nicht-haltenden Oberflächenbehandlung, die Materialaufschichtung dramatisch vermindert und Wartungserfordernisse reduziert.

Ein Ätzprozess an der Innenseite der Rollenabdeckungen stellt maximale Haftung an Metall- und Gummirollen sicher.

Typical Applications

- Zellstoff und Papier
- Textilien
- Veredelung
- Laminierung
- Lebensmittelverarbeitung und sonstige Branchen



Features and Benefits

- FEP- and PFA-based construction
- Non-stick surface
- Chemical Resistance
- Shrink ratios up to 1,5:1
- Standard and custom sizes, diameter and wall thickness available
- I.D. etching
- Working temperature:
 - up to +200°C for FEP
 - up to 260°C for PFA

Eigenschaften

- FEP und PFA Rohmaterialien
- Nahtlose Technologie
- Nichtklebende Oberfläche
- Chemikalienbeständigkeit
- Schrumpfverhältnis bis zu 1,5:1
- Standard und kundenspezifische Abmessungen
- Innendurchmesser auf Wunsch geätzt
- Temperaturebeständigkeit:
 - +200°C für FEP
 - +260°C für PFA

FEP & PFA Roll Covers

Part Number	Roll Diameter Range/ Rollendurchmesserbereich	
	in (mm)	in (mm)
THFE6-100020	0.88 (22.4)	1.08 (27.4)
THFE6-125020	1 (25.4)	1.3 (33)
THFE6-150020	1.3 (33)	1.7 (43.2)
THFE6-200020	1.7 (43.2)	2.1 (53.3)
THFE6-250020	2.1 (53.3)	2.6 (66)
THFE6-300020	2.6 (66)	3.1 (78.7)
THFE6-350020	3.1 (78.7)	3.5 (88.9)
THFE6-400020	3.5 (88.9)	4.3 (109)
THFE6-500020	4.3 (109)	5.2 (132)
THFE6-600020	5.2 (132)	6.2 (157)
THFE6-700020	6.2 (157)	7.2 (183)
THFE6-800020	7.2 (183)	8.3 (211)
THFE6-900020	8.3 (211)	9.2 (234)
TFE6-105020	9.2 (234)	10.6 (269)
TFE6-120020	10.6 (269)	12.2 (307)

Typical Physical Properties/Typische physikalische Eigenschaften

Property/ Eigenschaftswerte	ASTM Method	FEP Value/Wert	PFA Value/Wert
Specific Gravity/Dichte		2.15	2.15
Water Absorption/Wasserabsorption		0.01%	0.03%
Coefficient of Friction, Dynamic/ Reibungs- koeffizient, Dynamisch	D1894	0.2	0.2
Durometer/Härtemesser		53 Shore D	
Coefficient Flame Rating/ Flammbarkeits- koeffizient	UL 94	V0	V0
Tensile Strength (at break @73°F (23°C))/ Zugfestigkeit (bei Bruch bei 23°C (73°F))		3000psi (21N/nm ²)	4000psi (28N/nm ²)
Elongation/Dehnung		300%	
Dielectric Constant/Dielektrische Konstante	D150	2.1	

Unless otherwise noted, all tests were conducted at room temperature (73°F). Values shown were determined on 0.075" thick extruded strip or 0.075" thick molded ASTM plaques or molded ASTM durometer buttons.

www.processsystems.saint-gobain.com



Saint-Gobain Performance Plastics

210 Harmony Road
Mickleton, NJ 08056
USA

Tel: (856) 423-6630
Fax: (856) 423-8182

Saint-Gobain Performance Plastics

Ziegeleistrasse 2 Kreitzweg
D-41472 Neuss
Germany

Tel: +49 (0) 2131 - 533 590
Fax: +49 (0) 2131 - 533 59 90

NOTE: The data and details given in this document are correct and up to date. This document is intended to provide information about the product and possible applications. This document is not the product specification and does not provide specific features, nor does it guarantee product performance in specific applications. Saint-Gobain cannot anticipate or control the conditions of the field and for this reason strongly recommends that practical tests are conducted to ensure that the product meets the requirements of a specific application.