

FEP/PFA - Heißschrumpfschläuche



Hohe anwendungstechnische Eigenschaften können mit einem FEP/PFA* - Heißschrumpfschlauch erfüllt werden.

Durch das Beziehen der Walzen mit FEP/PFA – Heißschrumpfschläuchen erhält man die guten Antihaft-Eigenschaften.

Wir liefern und montieren vor Ort nahtlos extrudierte FEP/PFA – Heißschrumpfschläuche. Mittels einer zusätzlichen Behandlung können diese Schläuche auf dem Walzenuntergrund sogar verklebt werden. Betriebstemperaturen bis 200 °C sind zulässig.

Die Montage erfolgt durch unser Fachpersonal. Eigenmontage nach Schulung möglich.

Vorteile:

- Einfache Montage und sofortiger Einsatz der Walzen möglich (unverklebte Ausführung)
- Elastischer Untergrund möglich (Gummi-Shorehärte bleibt)
- Verlängerte Produktionszeiten, einfache Reinigung und kurze Stillstandszeiten
- Chemische Widerstandsfähigkeit, von praktisch allen Chemikalien unbeeinflussbar
- Verlängert die Lebensdauer der Walzen

* FEP (Perfluoräthylenpropylen), PFA (Perfluoralkyvinyläther)

	Eigenschaft	FEP	PFA	
Allgemein	Schrumpfung	20 – 25	20 – 25	
	Schrumpfungstemperatur	121 bis 204 °C	121 bis 204 °C	
	spezifische Dichte	2,15	2,15	
Thermisch	Wasserabsorption	0,01	0,03	
	Fusionspunkt	260 °C	304 °C	
	Dauerarbeitstemperatur	204 °C	249 °C	
Chemie	Koeffizient linear Expansion	$9,4 \times 10^{-5} \text{ mm/m/}^\circ\text{C}$	$9,4 \times 10^{-5} \text{ mm/m/}^\circ\text{C}$	
	Koeffizient thermische Leitfähigkeit	0,195 W/m/°K	0,24 W/m/°K	
	Chemisch inert, Widerstandsfähig gegen alle Produkte <i>Ausnahmen:</i> Geschmolzene alk. Metalle, Fluor und bestimmte halogene Verbindungen bei höheren Drücken und Temperaturen.	ja ja	ja ja	
Mechanisch	Bruchspannung bei 29 °C	21 N/mm ²	28 N/mm ²	
	Flexibilität (Zyklus) bei	23 °C	30 000	30 000
		93 °C	80 000	1 500 000
		166 °C	50 000	5 000 000
Elektrisch	Dielektrizitätskonstante	2,1	2,1	
	Spez. Leitungswiderstand	$10^{18} \Omega/\text{cm}$	$10^{18} \Omega/\text{cm}$	
Plastisch	Thermoplastisches Material thermoformbar	ja	ja	
	schweißbar	ja	ja	

Lieferformen von FEP/PFA – Heißschrumpfschläuchen

- Nahtlose Ausführung für Durchmesser bis 800 mm, größere auf Anfrage
- Alle Längen ab 900 mm in 300 mm Schritten
- Wanddicken 0,51 / 0,64 / 1,57 mm

Das Anwendungsspektrum unserer FEP/PFA-Produkte erstreckt sich im wesentlichen auf die Papier-, Textil-, Verpackungs- und Nahrungsmittelindustrie.

Unsere Partner beherrschen die gesamten Herstellungsverfahren, d.h. Extrusion, Expansion und Ätzung.

Unser Service kann die Schläuche sowohl vor Ort bei Ihnen als auch in unserem Betrieb, bei Walzen bis zu einer bestimmten Größe, montieren.

Technische Änderungen vorbehalten

Georgi Industrie Vertretungen GmbH
 Mainstraße 29
 D - 45478 Mülheim an der Ruhr

Tel.: + 49-208 - 3787865
 Fax: + 49-208 – 3787867
 www.giv-online.de
 Email:giv@giv-online.de