

## PVDF-Schläuche

PVDF-Schläuche weisen materialbedingt hohe Steifigkeit, gute Gleiteigenschaften und eine geringe Gasdurchlässigkeit auf. PVDF-Schläuche in der Farbe ‚natur‘ sind weiss opak und bei grossen Wandstärken leicht gelblich. Auf Wunsch auch in RAL-Farben.

### Werkstoffinformation

PVDF gehört zur Gruppe der teilfluorierten Kunststoffe. Der Werkstoff zeichnet sich durch eine hohe Schlagzähigkeit, eine sehr gute chemische Beständigkeit und eine sehr geringe Gasdurchlässigkeit (Permeation) aus. Umweltbedingte Alterung des Werkstoffes ist auch nach jahrelangem Einsatz nicht feststellbar.

### Eigenschaften im Überblick

- Dauergebrauchstemperatur zwischen - 50 °C und +140°C
- sehr geringe Permeation
- glatte Oberflächen
- weisslich opake Farbe
- hohe mechanische Steifigkeit (shore D73-85)
- verschweisbar
- gute chemische Beständigkeit
- nicht brennbar (nach UL94V-0)
- ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit
- LABS frei
- auch bei geringen Wandstärken formstabil

### Standardabmessungen:

Artikelnummer	Innen-Ø	Aussen-Ø	Wandstärke	Verpackungseinheit	min. Biege- radius	Berst- druck bei 23°C	max. Arbeitsdruck bei 23 °C
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[bar]	[bar]
<b>ISKY0080/040</b>	0,80 ± 0,05	1,6±0,05	0,40	Spule 100m	5 - 6	200	50
<b>ISKY0160/080</b>	1,6 ± 0,10	3,2 ± 0,10	0,80	Ring 50/100 m	10 -12	200	50
<b>ISKY0200/100</b>	2,0 ± 0,10	4,0 ± 0,10	1,0	Ring 50/100 m	20	206	51
<b>ISKY0400/100</b>	4,0 ± 0,10	6,0 ± 0,10	1,0	Ring 50/100 m	40	132	33
<b>ISKY0160/100</b>	6,0 ± 0,10	8,0 ± 0,10	1,0	Ring 50/100 m	55	97	24
<b>ISKY0180/100</b>	8,0 ± 0,10	10 ± 0,10	1,0	Ring 50/100 m	75	76	19
<b>ISXY1000/100</b>	10,0 ± 0,10	12 ± 0,10	1,0	Ring 50/100 m	130	61	15

Die Angabe des maximalen Arbeitsdruckes ist ein Richtwert, der auf der Basis von 4:1 (vierfacher Sicherheit) vom theoretischen Berstdruck abgeleitet wurde. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, diese Werte zu überprüfen und ggf. auf die spezifischen Anforderungen anzupassen. Speziell bei erhöhten Temperaturen reduziert sich die Druckbeständigkeit.

Kundenspezifische Abmessungen werden gerne auf kurzfristige Anfrage gefertigt.

### Produkte

Durchmesser von 0,10 mm bis 70,00 mm. Auch Rundstäbe, bzw. Monofilamente aus PVDF können bis zu einem Durchmesser von 4,50 mm gefertigt werden

- Toleranzen und Wandstärken können nach Kundenwunsch eingestellt werden.
- Zur kontinuierlichen Dimensionskontrolle können Röntgenmessanlagen eingesetzt werden.
- Entsprechende lückenlose Messprotokolle können bereitgestellt werden.
- verschiedene Farben sind bei entsprechenden Mindestmengen möglich
- PVDF-Schläuche werden auf Wunsch in geraden Längen bis zu 6 m gefertigt

Kundenspezifische Abmessungen werden gerne auf kurzfristige Anfrage gefertigt.

### Anwendungsbereiche

- Endoskopie
- Wasser, bzw. Wasserreinigung
- Wärmetauscher
- fluid handling im Laborbereich