

# Technische Kunststoffe

## Technisches Datenblatt

### PTFE-Schlauch

(Polytetrafluorethylen)



### Beschreibung

- Niedrigster Reibungskoeffizient aller Polymere
- Chemisch resistent Säuren, Basen und bekannte Lösungsmittel
- Ausgezeichnete dielektrische Durchschlagsfestigkeit
- Biokompatibel-zugelassen nach USP Klasse 6
- Feuerbeständig (UL94 VO)
- Sehr breiter Einsatztemperaturbereich -260° bis +270°C
- Präzisionsextrudierte Toleranzen
- EtO und Autoklav sterilisierbar
- Hohe mechanische Beständigkeit auch unter extremen Bedingungen
- Begrenzender Sauerstoffindex (>95)
- Leicht zu reinigen

### Lieferformate und Lagerqualitäten \*

Größe Ø / Wandung                    2x1 / 3x1 / 4x1,5 / 5x1,5 / 6x1 / 6x1,5 / 8x1 / 9x1,5 / 10x1 mm  
 Als Bund /auf Trommel            je 100m / zu 500m

Darüber hinaus gehende Lieferformate auf Anfrage. \*

### Eigenschaften / *properties*

	Prüfmethode	
Werkstoff <i>Material</i>	e-PTFE	
Herkunft <i>Origin</i>	EU <i>europa</i>	
Farbe <i>Colour</i>	natur <i>nature</i>	
Feuchtigkeitsaufnahme <i>Moisture absorption</i>	<0,005%	
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	DIN 53452	6,00MPa
Schlagfestigkeit <i>Impact resistance</i>	DIN 53453	ohne Bruch kJ/m <sup>2</sup>
Kugeldruckhärte <i>Ball indentation hardness</i>	DIN 53456	30 MPA
Temperatur minus <i>Temperature min.</i>	- 260° C	
Temperatur plus <i>Temperature max.</i>	+270° C	
Temperatur max. Kurzzeitig <i>Temperature short term</i>	+310°C	
Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	DIN 53455	380%
Brennbarkeit <i>Flammability</i>	UL94	unbrennbar <i>incombustible</i>
Schmelzpunkt <i>Melting point</i>	DIN 53736	327°C
Wärmeleitfähigkeit <i>Thermal conductivity</i>	DIN 52612	0,23 W/mK
Spezifisches Gewicht <i>specific weight</i>	DIN 53479	2,18gr. /cm <sup>3</sup>

**[www.industrie-dichtungsservice.de](http://www.industrie-dichtungsservice.de)**

Anregungen, Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte entsprechen besten Kenntnissen bei Drucklegung dieses Merkblattes und werden stets unverbindlich gegeben. Sie können in Anbetracht der wechselnden Verhältnisse nur als Anhalt dienen; daraus können keine Verbindlichkeiten, Haftungs- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden. Für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften haftet jeder Anwender / Verarbeiter unserer Produkte selbst.