



PTFE 4X Schrumpfschlauch aus Polytetrafluorethylen ist für alle Anwendungen insbesondere bei extremen Bedingungen entwickelt worden. Insbesondere bei aggressiven: elektrischen, thermischen und chemischen Umgebungen. Umfangreiche Anwendungsmöglichkeiten in der Elektronik, der Kommunikation, der Automobilindustrie, allen medizinischen Bereichen, in Heiz- und Fühler-Sektoren als auch in der Meß- und Regeltechnik. Die hohe Schrumpfrate schützt Objekte mit größeren Durchmesser-Unterschieden.

## Schrumpfschlauch Typ: PTFE- 4X

Eigenschaft	Ergebnis	Testmethode
<b>elektrisch</b>		
Durchschlagsfestigkeit	40-80 kV / mm	53481
Spez. Durchgangswiderstand	$>10^{18} \Omega \times \text{cm}$	ASTM D 257
Dielek. Verlustfaktor bei $10^3 \text{ Hz}$	$0,3 - 0,5 / 10^{-4}$	53483
Dielektrizitätskonstante bei $10^6 \text{ Hz}$	$2,0 - 2,1 / 10^{-4}$	53483
<b>thermisch</b>		
Schmelztemperatur	327 °C	ASTM 2116
Schrumpftemperatur	330 °C	
Linearausdehnungskoeffizient	$10 - 16 / 1\text{K} \times 10^{-5}$	
Wärmeleitfähigkeit bei 23°	0,23 W/K x m	52612
Spezifische Wärme bei 23°	1,01 KJ/Kg x K	52612
Entflammbarkeit nach UL	nicht brennbar	V-0
<b>mechanisch</b>		
Dichte	2,14 – 2,20 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Zugfestigkeit bei 23°C bei 150°C	29 – 39 Mpa 14 – 20 Mpa	53455
Reißdehnung bei 23° C	200 – 500 %	53455
ZUG E-MODUL bei 23°C	400 – 800 N/mm <sup>2</sup>	53457
Härte	50 – 72 ° Shore D	ASTM D 676
<b>chemisch</b>		
Wasseraufnahme	<0,01%	VDE 0472
Chemikalienbeständigkeit	sehr gut	

### Compounder: DuPont

Biokompatibilität in medizinische Anwendungen (USP Class VI, ISO 10993, etc.) Beschränkungen bei der Verwendung gefährlicher Substanzen (REACH, RoHS, IMDS, GADSL, Dual Use, etc.) Brand- und Explosionsschutz (UL94 V-0, BAM, ATEX,)

### Hauptmerkmale

- ✓ chemische Beständigkeit
- ✓ Temperaturbereich -67°C +260°C
- ✓ antiadhäsiv
- ✓ unbrennbar
- ✓ hohe Schrumpfrate: 4:1
- ✓ witterungsbeständig / verrottungsfest
- ✓ nicht toxisch
- ✓ physiologisch unbedenklich
- ✓ elektrisch- und wärmeisolierend
- ✓ Erfüllt die RoHS-Richtlinie
- ✓ UV-beständig
- ✓ halogenfrei

