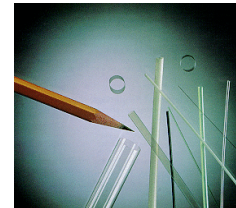


DE-PET Polyester-Schrumpfschlauch

Schrumpfschlauch u.a. für Medizintechnik als Schutzschlauch, Glasfaserbündelung oder Nadelisolation.
Besonders kleine Durchmesser und extrem dünne Wandungen lassen auch Isolierungen in Spezialanwendungen zu.



Abmessungsbereiche:

Innendurchmesser: von 0,15 bis 0,51 mm (Standardtoleranz $\pm 0,0254$ mm)
von 0,53 bis 31,75 mm (Standardtoleranz ± 5 %)
Wandstärke: von 0,00254 bis 0,0127 mm (Standardtoleranz $\pm 0,00254$ mm)
von 0,01524 bis 0,1016 mm (Standardtoleranz ± 20 %)
Standardlänge: 1270 mm
Abschnitte lieferbar: von 0,51 bis 2438,40 mm

Standardfarben: transparent, weiß, schwarz und grün-transparent (weitere Farben auf Anfrage)

Temperaturbereich: Kältebeständig bis -196°C
Wärmebeständigkeit $+135^{\circ}\text{C}$, kurzfristig bis $+200^{\circ}\text{C}$, Schmelzpunkt $+235^{\circ}\text{C}$

Schrumpftemperatur: zwischen $+70^{\circ}\text{C}$ und $+190^{\circ}\text{C}$.
empfohlene Schrumpftemperatur **$+150^{\circ}\text{C}$** (bewährt in vielen Anwendungen)

Allgemeine Hinweise: Ein optimaler Sitz auf dem zu schützenden Objekt wird erzielt, sofern der Schlauchdurchmesser $\leq 15\%$ über dem Objektdurchmesser ist.
Die angestrebte Schrumpfrate beträgt 1,1:1.

Bei der Anforderung nach sehr hohem radialen Schrumpfverhalten (bis zu 50% oder mehr) kann folgendes Verfahren angewendet werden:

Durch axiale Spannung und Dehnung des Schlauches während des Erwärmungsprozesses kann eine Reduzierung des Durchmessers von über 50% bei Temperaturen unter $+100^{\circ}\text{C}$ erreicht werden. Höhere Durchmesserreduzierungen können bei Temperaturen bis $+190^{\circ}\text{C}$ erzielt werden.

Elektrische Eigenschaften: (transparent-unbehandelt @ 60Hz)

Spannungsfestigkeit:	>4000 V/mil (= 0,0254 mm)	Spezifischer Widerstand:	10^{18} Ohm-cm
Dielektrizitätskonstante:	3,3	Oberflächenwiderstand:	10^{14} Ohm/m ²
Dielektrischer Verlustfaktor:	0,0025		

Sterilisation:

Die Schläuche können sterilisiert werden mit Ethylenoxid, Gammastrahlen oder durch Autoklavieren.
(Hinweis: Wiederholtes Autoklavieren ist nicht empfohlen)

Biokompatibilität:

Erfüllt die Anforderungen der USP Class VI und ISO 10993

Markieren und Bedrucken

Diese Schläuche können mit Hilfe von vielen konventionellen Techniken bedruckt werden.

Sonstiges:

Anwendungsbeispiele: Schlauchklemme, Schutzschlauch, Schlauchverstärkung, Schlauchverbindung, Glasfaser-Bündelung, Katheterschlauch, Übergangsschlauch, Katheter-Markierung, Hochdruckschlauch, Isolationsschlauch, Ballonkatheter, Nadelisolation, Kryogenikbereich.