



Wandstärke : 10µm !

-90°C/ +200°C

Miniaturschläuche aus PTFE für medizinische Mikrokatheter

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- > Extrem dünnwandige PTFE Schläuche mit Wandstärken bis zu 10µm .
- > Biokompatibel.
- > Antimikrobiell und geringe Thrombogenität dank der hydrophoben Eigenschaften des PTFE.
- > Hervorragende Gleiteigenschaften durch die äußerst glatte Oberfläche und den selbstschmierenden Effekt für ein vereinfachtes Einführen chirurgischer Geräte.
- > Gute Formstabilität der Schläuche für eine präzise Handhabung des Chirurgen.
- > Röntgenundurchlässige Version optional erhältlich.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- > Die AXON'-PTFE Schläuche sind PFOA-frei und somit ungiftig.
- > Betriebstemperatur: -90°C/+200°C.
- > Die Schläuche werden als Meterware auf einem versilberten Kupferdraht geliefert (anderes Material auf Anfrage).
- > Schläuche zur Weiterverarbeitung konzipiert :
 - o die Miniaturschläuche aus PTFE sind für eine Verstärkung durch geflochtene oder umwickelte Drähte konstruiert
 - o Um einen Katheter zu erhalten, wird per Ko-Extrusion eine Außenschicht aus Thermoplast-Kunststoff auf den Schlauch aufgebracht.
- > Zur besseren Haftung der aufzutragenden Thermoplast-Schicht auf dem PTFE sind unsere Schläuche mit einer «Coating C» Beschichtung erhältlich (Details hierzu s. nächste Seite)

(*PFOA wird eine dem PFOS ähnliche Toxizität zugeschrieben. Daher ist ein zukünftiges Verbot zur Verwendung dieses Stoffes wahrscheinlich. Axon' hat diesem Verbot vorgebeugt und ein neues umweltfreundlicheres und für die Gesundheit völlig unbedenkliches Harz ohne PFOA qualifiziert.

ANWENDUNGSGEBIETE

- > Gehirnkatheter (für die Behandlung von Schlaganfällen).
- > Entnahme oder Transport von Flüssigkeiten allgemein.

www.axon-cable.com

 **axon'**
KABEL & VERBINDUNGSSYSTEME

Miniaturschläuche aus PTFE für medizinische Mikrokatheter

Miniaturschläuche aus PTFE

Alle Rechte vorbehalten – Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

NOMINALER INNEN-DURCHMESSER (mm)	NOMINALER AUSSEN-DURCHMESSER (mm)	WANDSTÄRKE (± 0.005mm)
0.430	0.450	0.010
0.530	0.550	0.010
0.615	0.635	0.010
0.735	0.755	0.010
0.750	0.770	0.010
0.830	0.850	0.010
0.430	0.470	0.020
0.530	0.570	0.020
0.615	0.655	0.020
0.735	0.775	0.020
0.750	0.790	0.020
0.830	0.870	0.020
0.430	0.490	0.030
0.530	0.590	0.030
0.615	0.675	0.030
0.735	0.795	0.030
0.750	0.810	0.030
0.830	0.890	0.030
0.430	0.510	0.040
0.530	0.610	0.040
0.615	0.695	0.040
0.735	0.815	0.040
0.750	0.830	0.040
0.830	0.910	0.040

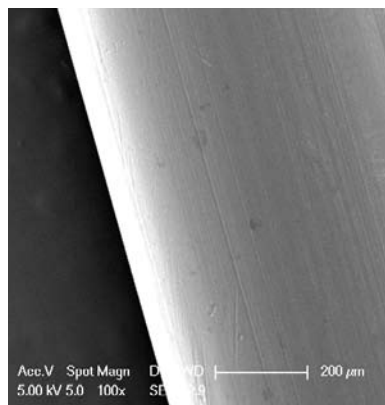
COATING C

Wie wird die Oberflächenhaftung eines PTFE Schlauches verbessert ?

PTFE ist für seine nichthaftenden Eigenschaften bekannt, die dank der grossen Stabilität der vorhandenen C-F-Verbindungen dieses Polymers erzielt wird. Mit dem Coating C hat AXON' eine einzigartige Lösung entwickelt, um die Oberfläche des PTFE Schlauches ohne chemische Behandlung haftend zu machen. Das Coating C ist eine sehr dünne Beschichtung (wenige Mikrometer) auf dem PTFE. Die Mikro-Struktur des Coating C schafft mechanische Angriffszonen für das aufzubringende Material. Die Bildung von Rissen in der Aussenwand des Schlauches wird dabei vermieden.

Im Vergleich mit herkömmlichen Verfahren, wie z.B. der chemischen Behandlung, ist das Coating C nicht nur kostengünstiger, sondern auch ungiftig und besitzt eine längere Lebensdauer. Die Vorbehandlungen mit Plasma und Corona sind ebenfalls ungeeignet, da sie keine effiziente Wirkung auf PTFE ausüben und keine dauerhafte Lösung darstellen.

SCHLAUCH OHNE COATING C



SCHLAUCH MIT COATING C

