

APST-SILICONSCHLAUCH

APST-Siliconschlauch

Beschreibung/Konstruktion

Der APST-Schlauch von AdvantaPure® ist ein extrem flexibler, besonders hochreiner, platinvernetzter und qualitativ hochwertiger Siliconschlauch. Er wird in einem zertifizierten Reinraum nach ISO 14644 Klasse 7 hergestellt und verpackt.

Bei der Produktion und auch bei den Packmitteln ist **BSE/TSE**-Freiheit gewährleistet. Aufgrund dieser Produktionsweise ist er prädestiniert für sterile Anwendungen und somit das Grundprodukt für alle Siliconschlauchsysteme, die für die SINGLE USE-Anwendungen hergestellt werden.

Der APST-Schlauch wurde einem umfangreichen Programm an physikalischen, chemischen und biologischen Prüfungen unterworfen. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie unter dem Punkt **Spezifikation**.

Der APST-Schlauch ist beständig gegen Ozon und UV-Strahlung und zeichnet sich durch eine gute chemische Beständigkeit aus. Eine entsprechende Beständigkeitsliste kann unter www.tecnoplast.de im Downloadbereich abgerufen werden. Der Schlauch ist auch geeignet für die Sterilisation durch Autoklavierung, für die Strahlensterilisation (Gammastrahlung) sowie SIP-/CIP-Reinigung.

Für einen Dauerdampfeinsatz ist das Produkt nicht geeignet, da Dampf den natürlichen Alterungsprozess des Silicons beschleunigt. Desweiteren ist der APST-Schlauch nicht als Implantat zu verwenden.

Durch seine Materialvorteile sind die Haupteinsatzgebiete die pharmazeutische Industrie, die Medizintechnik, die Biotechnologie.

Technische Daten/Abmessungen

Aufgrund der Vielzahl von möglichen Innendurchmessern in Kombination mit der Wandstärke finden Sie eine Aufstellung mit den Standardabmessungen in der APST-Schlauchtabelle.

Shore A-Härte 50 ± 5 Qualität (entsprechend ASTM D 2240)

Der APST-Schlauch ist in einem Temperaturbereich von -73.3 °C bis $+204.4 \text{ °C}$ einsetzbar (abhängig vom Medium).



APST-SILICONSCHLAUCH

Spezifikation

Der APST-Schlauch wird aus einem spezifizierten Rohstoff in Shore A-Härte 50 ± 5 Qualität (Bezeichnung NI 201) hergestellt. Diese Qualität erfüllt u.a. folgende Richtlinien:

- FDA 21 CFR 177.2600
- USP <85> Bacterial Endotoxin Test
- USP <87> In Vitro, L929 MEM Elution Test
- USP <88> In Vivo, USP Class VI
- USP <381> Elastomeric Closures for Injection Test
- USP <661> Physicochemical Test for plastics
- USP <788> Microscopic Particle Count Test
- ISO 10993-3, -4, -10 und -11

- Europäische Pharmakopöe 3.1.9.
- 18-03
3A Sanitary Standard
- EPA 6010A
Metal Analysis
- Extractables-Studie

Alle Tests sind am Endprodukt bei akkreditierten Laboren durchgeführt worden.

Das umfangreiche Validierungsprogramm ist auf Anfrage erhältlich.

APST-Schlauchtabelle

ID x Wand	Betriebsdruck*	Artikel-Nr.	ID x Wand	Betriebsdruck*	Artikel-Nr.
mm	bar		mm	bar	
1,6 x 1,6	2,3	APST160160	7,9 x 1,6	0,8	APST790160
3,2 x 1,6	1,6	APST320160	7,9 x 2,4	1,2	APST790240
3,2 x 2,4	2,0	APST320240	7,9 x 3,2	1,4	APST790320
4,8 x 1,6	1,1	APST480160	9,5 x 2,4	1,1	APST950240
4,8 x 2,4	1,4	APST480240	9,5 x 3,2	1,1	APST950320
6,4 x 1,6	0,9	APST640160	12,7 x 3,2	0,8	APST127320
6,4 x 2,4	1,2	APST640240	15,9 x 3,2	0,8	APST159320
6,4 x 3,2	1,5	APST640320	19,0 x 3,2	0,7	APST190320

Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. / * in bar bei 20°C. Standardrollenlänge = 30,48m

Die genannten Nutzungseinschränkungen sind stets nur als Richtlinie zu verstehen. In solch einer Liste kann niemals (allen möglichen Faktoren) der großen Vielfalt unterschiedlicher Anwendungen Rechnung getragen werden.



TECNO PLAST
INDUSTRIE TECHNIK GMBH

Willstätterstr. 5 · 40549 Düsseldorf · Tel. 0211/53 74 33-0 · Fax 0211/59 39 14 · www.tecnoplast.de