

AdvantaFlex®

Beschreibung/Konstruktion

Der von AdvantaPure® – NewAge Industries entwickelte AdvantaFlex®-Schlauch ist ein besonders reines und transparentes Produkt aus TPE (thermoplastisches Elastomer). Er ist glatt, flexibel und weist durch sein einzigartiges Rückstellverhalten, z. B. in Peristaltikpumpen, eine hervorragende Lebensdauer auf.

Das Material TPE verbindet außerdem die besonderen elastischen Eigenschaften der Elastomere mit den Verarbeitungsmöglichkeiten der Thermoplaste.

Dieser Schlauch kann **verschweißt** und **versiegelt** werden. Die Druckbeständigkeit der verschweißten AdvantaFlex®-Schläuche wurde von AdvantaPure® untersucht. Das System garantiert eine saubere, dichte Versiegelung. Entsprechendes validiertes Equipment für die Verschweißung steht von AdvantaPure® zur Verfügung.

AdvantaFlex® hat ein exzellentes Absorptionsverhalten und ist frei von tierischen Inhaltsstoffen. Er weist eine gute Chemikalienbeständigkeit auf und ist beständig gegen Alkohole, wässrige Flüssigkeiten, Öle sowie kurzkettige Kohlenwasserstoffe.

Der Schlauch kann sterilisiert und autoklaviert werden. Das bei Silicon bekannte Problem des Verklebens bei der Autoklavierung wurde beim AdvantaFlex®-Schlauch nahezu eliminiert.

All diese Eigenschaften machen den AdvantaFlex® zu dem Schlauch für Transfersysteme mit Biobags wie sie in der pharmazeutischen und biotechnologischen Industrie eingesetzt werden. Weitere Anwendungsmöglichkeiten sind z. B. die sterile Abfüllung, Herstellung und Ernte von Impfstoffen und Zellmedien sowie Bioreaktor-Prozesse.

AdvantaFlex® ist nicht als Implantat geeignet.

Formteile – Liquid Injection Molding (LIM)

Der AdvantaFlex®-Schlauch kann mit den folgenden Molded-Komponenten ausgestattet werden:

- T-Stück
- Y-Stück
- Kreuz-Stück
- Gerade Reduzierer
- Diverse Stopper/Stopfen
- Maxi-TC
- Mini-TC

Technische Daten/Abmessungen

Die Abmessungen der Standardtypen inklusive der Artikelnummer und des Betriebsdruckes finden Sie in der AdvantaFlex®-Schlauchtafel. Andere Abmessungen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Dieser Schlauchtyp ist – abhängig vom Medium – einsetzbar in einem Temperaturbereich von -66° C bis +135° C.

Weitere technische Daten:

Shore A-Härte 65 ± 5 (entsprechend ASTM D 2240)



Spezifikation

Der AdvantaFlex®-Schlauch wird aus einem spezifizierten Rohstoff (TPE) unter kontrollierten, reinen Bedingungen hergestellt. Die Verpackung erfolgt unter Reinraum ISO 14644 Klasse 7.

Diese Qualität erfüllt u. a. folgende Richtlinien:

- FDA 21 CFR 177.2600
- USP <85> Bacterical 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 <643> Total Organic Carbon Analysis (TOC-Gehalt)
- USP <661> Physicochemical Test for plastics
- ISO 10093-4, -5, -10, -11 und -18
- Europäische Pharmakopöe 3.2.2.1

Alle Tests hierzu sind am **Endprodukt** in akkreditierten Laboratorien durchgeführt worden.

Ein entsprechendes Validierungsprogramm ist auf Anfrage verfügbar. Ein umfangreicher Extractable Test ist ebenfalls Bestandteil des Validierungsprogrammes.

Die folgende Tabelle zeigt die folgenden physikalischen Eigenschaften:

Physikalische Eigenschaft		ASTM
relative Dichte	0.89	D792
Shore A-Härte ± 5	65	D2240
Reißfestigkeit (bar)	69	D412
Reißdehnung (%)	550	D412
Weiterreißwiderstand (ppi)	240	D624
Druckverformungsrest (%)	25	D395B
Einsatztemperatur (°C)	-66 bis +135	

Alle Angaben beruhen auf unseren Erfahrungswerten.

Es handelt sich um typische Werte die nicht zur Spezifikation dienen.

Es liegt in der Verantwortung des Käufers, die Eignung des Produktes für den vorgesehen Einsatzzweck zu prüfen.

Wir übernehmen hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns Änderungen vor.

AdvantaFlex®-Schlauchtabelle

ID x Wand	Betriebsdruck*	Artikel-Nr.	ID x Wand	Betriebsdruck*	Artikel-Nr.
	bar			bar	
3,18 x 1,59	2,0	APAFBP318159	9,52 x 1,59	1,30	APAFBP952159
4,76 x 1,59	1,60	APAFBP476159	9,52 x 3,18	1,60	APAFBP952318
4,76 x 2,38	2,20	APAFBP476238	12,70 x 3,18	1,50	APAFBP1270318
6,35 x 1,59	1,40	APAFBP635159	15,88 x 3,18	1,30	APAFBP1588318
6,35 x 2,38	1,60	APAFBP635238	19,05 x 3,18	1,20	APAFBP1905318
6,35 x 3,18	2,10	APAFBP635318	19,05 x 4,76	1,30	APAFBP1905476
7,94 x 1,59	1,40	APAFBP794159	25,40 x 4,76	1,30	APAFBP2540476
7,94 x 2,38	1,60	APAFBP794238			

1. Die Standardlänge beträgt 15,24 m pro Rolle, einzelne Abmessungen sind auch in einer Rollenlänge von 7,62 bzw. 30,48 m lieferbar.

2. * bei 21.1 °C

3. AdvantaFlex® und AdvantaPure® sind eingetragene Warenzeichen von NewAge Industries, Inc.

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
INDUSTRIETECHNIK GMBH

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