Tygon®E-65-F

Für **L**ebensmittel und **G**etränke

Langlebig, **G**eschmacks- und **G**eruchs- **N**eutral

Geschmacks- und geruchsneutraler, Langlebiger Schlauch für Lebensmittel und Getränke

Entwickelt für höchste Anforderungen in Lebensmittel und Getränke Anwendungen, wird der Tygon® E-65-F, auch unter extremen Temperaturen von -59°C bis +135°C nicht nachlassen. Knick- und stauchfest, dank seiner außerordentlichen Flexibilität behält er seine Form und ist schnell und einfach zu installieren. Die exzellente Biegewechselfestigkeit macht ihn zur ersten Wahl für die Verwendung in Peristaltik-Pumpen, wie man sie häufig in Dosieranlagen findet.

Sensorisches Profil: Geschmacks- und geruchsneutral

Tygon® E-65-F wurde zur sensorischen Analyse einem unabhängigen und objektiven Institut überlassen. Dem Schlauch wurde ein geschmacks- und geruchsneutrales Profil, für die Verwendung mit Cola-Sirup und äquivalenten Produkten, sowie für Anwendungen mit Milch und vergleichbaren Molkereiprodukten bestätigt.

Hervorragende Chemische Beständigkeit

Tygon® E-65-F Schlauch bietet Beständigkeit gegenüber vielen aggressiven Lebensmitteln, sowie manchen tierischen oder pflanzlichen Ölen. Er verfügt über eine hervorragende Säuren-, Laugen- und Reinigungslösungs-Beständigkeit und ist kompatibel mit einer Vielzahl oxidierender Stoffe wie Peroxid, Hypochlorit und Ozon.

Rechtliche Konformität

- NSF 51
- Erfüllt die maßgeblichen Anforderungen der FDA Lebensmittel Zusatzstoff Bestimmungen und der Regulierung (EC) Nr. 1935/2004 für den bestimmungsgemäßen Gebrauch

Eigenschaften und Vorteile

- geschmacks- und geruchsfrei
- hohe Biegewechselfestigkeit für peristaltische Pumpen
- Temperaturbereich von -59°C bis +135°C
- Kompatibel mit nahezu allen gängigen Reinigern und Desinfektionsmitteln
- chemisch beständig gegen eine Vielzahl von Reinigern wie sie in der Lebensmittelindustrie üblich sind

Typische Anwendungen

- Dosierung von Lebensmitteln und Getränken

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

Tygon®E-65-F

Für **L**ebensmittel und **G**etränke

Tygon® E-65-F Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biege-radius	Max. Betriebsdruck* 22°C (73°F)	Vakuum Rate bei 22°C (73°F)
TY1,59EF4,76	1,59 mm (1/16")	4,76 mm (3/16")	1,59 mm (1/16")	4,8 mm	2,2 bar	760 mmHg
TY6,35EF9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")	25,0 mm	0,9 bar	760 mmHg
TY9,53EF15,88	9,53 mm (3/8")	15,88 mm (5/8")	3,18 mm (1/8")	47,6 mm	0,76 bar	635 mmHg
TY19,05EF25,40	19,05 mm (3/4")	25,4 mm (1")	3,18 mm (1/8")	85,7 mm	0,69 bar	635 mmHg
TY30,00EF45,00	30,0 mm (1-1/8")	45,0 mm (1-3/4")	7,5 mm (5/16")	216,0 mm	N/A	N/A

*Betriebsdruck berechnet mit einem Verhältnis von 1:5 gegenüber dem Berstdruck gemäß ASTM D1599

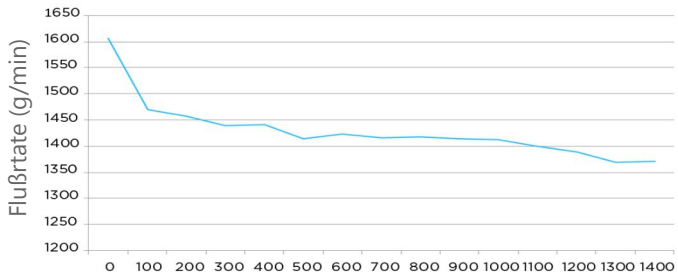
Typische Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240	65° Shore A, 15s
Farbe	-	opak weiß
Reißfestigkeit	D1004	170 lbft/inch
Dichte	D792	0,89
Wasserabsorbtion 23°C für 24 Stunden	D570	1,50%
Druckverformungs-Konstante 70° C für 22 Stunden	D395	36,00%
Max. empfohlene Betriebstemperatur	-	135° C
Flexibilität unterste Temperatur	D380	-80° C

Falls nicht anders angegeben, wurden alle Tests bei Raumtemperatur 23°C durchgeführt. Die angegebenen Werte wurden an 1,905 mm dicken, extrudierten Streifen oder 1,905 mm dicken, gefrästen ASTM Platten oder gefrästen ASTM Härteprüfknöpfen, durchgeführt. Die getestete Schlauchgröße beträgt Innen-Ø 3,18 mm x Aussen-Ø 6,35 mm. Die angegebenen Werte für Betriebs- und Berstdruck stammen von Tests die unter kontrollierten Laborbedingungen durchgeführt wurden. Viele Faktoren, wie Temperatur, chemische Reaktionen, Dauerbelastung, Pulsation und der Anschluss an Verbinder, können die Druckfestigkeit der Schläuche reduzieren. Es ist zwingend erforderlich, dass der Endanwender eigene Tests durchführt, die den Anforderungen in der Endanwendung am spezifischen Schlauch entsprechen.

Lebensdauer Peristaltik Pump Schlauch

Test Bedingungen: +23°C bei 50% relativer Feuchtigkeit, 600 rpm, 0psi



Der Test wurde nach 1400 Stunden gestoppt; der Schlauch hat immer noch funktioniert und eine stabile Flussrate geliefert.

TYGON® E-65-F SCHLAUCH IST NICHT FÜR DIE VERWENDUNG ALS IMPLANTAT GEEIGNET.

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.