

Klarer, Hoch- Leistungs Kraftstoff Schlauch



Entwickelt um die strengen Standards für Luftreinhaltung zu erfüllen und auch bei kalten Temperaturen flexibel zu sein

Tygon® LP-1200 ist ein Kraftstoffschlauch mit sehr geringer Durchlässigkeit (Permeation), der speziell entwickelt wurde um die neuen EPA und CARB Standards für Emissionen durch Verdunstung von 15g/m²/Tag zu erfüllen. Der patentierte Aufbau und die robuste Mehrschicht-Konstruktion bietet einen perfekten Halt an Verbindern und kein Schwellen oder Aushärten und kein Brechen durch Kohlenwasserstoff-basierte Flüssigkeiten. Tygon® LP-1200 bleibt auch bei kalten Temperaturen flexibel. Seine Mischung hilft Brüche und Risse zu vermeiden und ermöglicht so einen Schlauch, der das Risiko eines Ausfalls des Kraftstoff-Systems bei kalten Wetterbedingungen verringert. Sowohl ins Standard- als auch Sondergrößen und Farben lieferbar. Tygon® LP-1200 ist ideal für Rasenmäher und andere Gartenmaschinen, kleine flexible Kraftstoffleitungen sowie Schmiermittel- und Ölleitungen. Er erfüllt den ANSI B175.1 Annex D Standard.

Typische Anwendungen

- Freischneider
- Kettensägen
- Trennmaschinen
- Erd-/Eisbohrer
- Kantenschneider
- Motorbohrmaschinen
- Laubbläser
- Baumsägen
- Spalter
- Bodenfräsen
- Heckenschneider

Eigenschaften und Vorteile

- Transparent - Einfache Diagnose bei Durchflussproblemen oder Leckage
- Bei Kälte einsetzbar – bietet Flexibilität bei kalter Witterung
- Hochreine Flurpolymer Innenseele - Reduziert das Risiko von Ablagerungen durch extrahierbare Flüssigkeiten typisch für Gummiprodukte
- Außerordentlich Resistenz gegen Kraftstoffe und geeignet für Ethanol-haltige Kraftstoffe
- Exzellenter Halt auf Verbindern – 100% Dichte für maximale Sicherheit
- Ausgezeichnete Flexibilität – Einfache Montage und Verlegung
- Hoch-elastisch – Verhindert das Einknicken beim überdehnen während der Installation
- Tauchfest – In den meisten Kraftstoffanwendungen verwendbar*
- UV resistent: Erfüllt ANSI B175.1 Annex D Standard UV Test - Langlebigkeit

*für die Wiederverwendung bei hohen Temperaturen empfohlen.

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® LP-1200 Schlauch Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biege- radius	Max. Arbeits- druck* 22°C (73°F)	Vakuum Rate bei 22°C (73°F)
TY2,03LP3,56**	2,03 mm (2/25")	3,56 mm (7/50")	0,76 mm (3/100")	6,3 mm	4,8 bar	760 mmHg
TY2,38LP4,76	2,38 mm (3/32")	4,76 mm (3/16")	1,19 mm (3/64")	6,3 mm	4,5 bar	760 mmHg
TY3,18LP6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")	9,5 mm	4,1 bar	760 mmHg
TY4,76LP7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")	12,7 mm	3,1 bar	760 mmHg
TY6,35LP9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")	15,8 mm	2,1 bar	760 mmHg

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

**TY2,03LP3,56 ist nicht 2020 CARB zertifiziert.

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.

Typische Physikalische Eigenschaften Tygon® LP-1200

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240	78° Shore A, 15s
Farbe	-	Transluzent
Dichte	D792	1,27
Wasserabsorption, 24 Std. bei 23°C	D570	0.70%
Druckverformungs- Konstante 22 Std. bei 70°C	D395 Methode B	35,00%
Zugfestigkeit	D412	24,8 MPa (3.600 psi)
Maximale Dehnung	D412	475,00%
Reißfestigkeit	D1004	87,5 kN/m (500 lb-f/In)
Zugspannung bei 100% Dehnung	D412	4,6 MPa (668 psi)
Zugverformung bei 75% Dehnung	D412	90
Maximale empfohlene Betriebstemperatur	-	82 °C (180°F)
Schlagfeste Versprödungstemperatur	D746-98	<-90°C (-130°F)
Therm. Flexibilitätsgrenze	-	-40°C (-40°F)
Versprödungstemperatur	-	-28°C (-20°F)

Produkt Charakteristik

Opazität	Flamm- Klasse	Kraftstoff Permeation (ganzer Schlauch)	
Transluzent	UL 94 HB	CA Phase II, 40°C	<15 g/m ² /d
		CE 10, 40°C	<15 g/m ² /d

Zulassungen

40 CFR 1060 EPA Regulation	erfüllt
CA SORE Chapter 15, Article I	erfüllt
CA Component Executive Order Number	Q-19-067
CA Component Executive Order Size Limitations	3/32" ID und größer
EPA Certification Number	EPA-SGN-120
ANSI B175.1 Annex D Standard	erfüllt

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.

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 herein enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.