

Benzin Schlauch erfüllt EPA und CARB Emission Standards



Entwickelt für Gartenmaschinen mit Benzinmotor

Um die EPA und CARB Emissions-Standards für eine geringe Verdunstung von 15mg/m²/Tag zu erfüllen, wurde der innovative Tygon® LP-1100 Kraftstoffschlauch entwickelt. Er verfügt über eine ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Kraftstoffen und industriellen Schmiermitteln; die Fluorpolymer-Seele ist geeignet für Ethanol-Benzingemische bis 100%. Der robuste mehrschichtige Aufbau verhindert das Anschwellen, die Aushärtung und das Brechen, das durch kohlenstoffbasierte Flüssigkeiten oder schwefelhaltige Gase verursacht wird. Für eine hohe Lebensdauer ist Tygon® LP-1100 Schlauch abrieb-, schnitt- und reißfest. Ideal für Rasenmäher und Gartenmaschinen mit Benzinmotor, kleine Kraftstoffleitungen sowie zum Fördern von Ölen und Schmiermitteln. Tygon® LP-1100 Schlauch ist Ozon und UV-Licht beständig. Er ist hochflexibel, einfach zu installieren und bietet einen exzellenten Halt auf Schlauchverbindern. Tygon® LP-1100 Schlauch wurde nur für Kraftstoff-Transfer-Leitungen entwickelt und ist nicht geeignet für Anwendungen zum Eintauchen.

Typische Anwendungen

- Kraftstoffleitung für Kleinmotoren
- Rasenmäher, Gartenmaschinen
- Öl- und Schmiermittelleitungen
- Rasenmäher Traktoren
- Motorräder

Eigenschaften und Vorteile

- Erfüllt die neuen Regularien für reine Luft
- Fluorpolymer Seele ist kompatibel mit Benzin mit hohem Ethanolanteil
- Robuster mehrschichtiger Aufbau
- Reduziert das Ausgasen von Kohlenwasserstoffen in die Atmosphäre
- Großer Temperaturbereich von -28,9 °C bis +82,2°C
- Reduziert die fotochemische Verschmutzung
- Geringer Abrieb, schnitt- und reißfest für erhöhte Lebensdauer
- geeignet für 100% Ethan

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-1100 Schlauch Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Aussen-Ø	Wand
TY2,03AY3,56	2,03 mm (2/25")	3,56 mm (7/50")	0,76 mm (3/100")
TY2,38AY4,76	2,38 mm (3/32")	4,76 mm (3/16")	1,19 mm (3/64")
TY3,18AY6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")
TY4,76AY7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")
TY6,35AY9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")

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

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 Physikal. Eigenschaften von Tygon® LP-1100

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240	69° Shore A, 15s
Farbe	-	yellow
Dichte	D792	1,29
Wasserabsorption, 24 h. @ 23°C	D570	0.49%
Druckverformungs-Konstante 22 Std. bei 70°C	D395 Methode B	65,00%
Zugfestigkeit	D412	16,5 MPa (2.400 psi)
Maximale Dehnung	D412	450,00%
Reißfestigkeit	D1004	29 kN/m (167 lb-f/In)
Zugspannung bei 100% Dehnung	D412	6,3 MPa (910 psi)
Zugverformung bei 75% Dehnung	D412	50
Maximale empfohlene Betriebstemperatur	-	82 °C (180°F)
Schlagfeste Versprödungstemperatur	D746	-37°C (-35°F)

Produkt Charakteristik

Opazität	Flamm-klasse	Kraftstoff Permeation (ganzer Schlauch)	
Translucent	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-19-068
CA Component Executive Order Size Limitations	2/25" ID und größer
EPA Certification Number	SGN-ENAPNR-0A-03
ANSI B175.2 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 hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.