

Geflechtschlauch

FITCOFLEX-I-PET15®

Mechanischer, selbstverlöschender Gewebe-Schutzschlauch aus PET mit hoher Aufdehnrate.

Einsatzbereich:

Bündelung und Schutz von Kabelsätzen und Schlauchleitungen bei hohen Umgebungstemperaturen wie z.B. Motorraum, Fahrzeuginnenraum oder Unterbodenbereich.

Die hohen Aufdehnraten garantieren einen universellen Einsatz und decken eine große Anzahl verschiedener Durchmesserbereiche ab.

Temperaturbereich:

-55°C bis +150°C

Standardfarbe:

Schwarz

Bestellbezeichnung	Anwendungsbereich [mm]	
	(Ø min)	(Ø max)
FITCOFLEX-I-PET15 3	2,5	5
FITCOFLEX-I-PET15 6	4	8
FITCOFLEX-I-PET15 8	6	14
FITCOFLEX-I-PET15 10	6	15
FITCOFLEX-I-PET15 13	11	18
FITCOFLEX-I-PET15 16	11	22
FITCOFLEX-I-PET15 20	12	30
FITCOFLEX-I-PET15 24	21	34
FITCOFLEX-I-PET15 30	20	38
FITCOFLEX-I-PET15 45	40	47
FITCOFLEX-I-PET15 50	45	50

Sondergrößen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Monofil: Ø 0,25mm aus Polyester
- Selbstverlöschend (DIN 75200 / FMVSS 302)
- Brandklasse (DIN5510 Teil 1+2)
- Hohe Aufdehnung
- Sehr gute Medienbeständigkeit, geringes Gewicht, hohe Flexibilität
- Exzellenter mechanischer Schutz, hohe Aufdehnung
- 100% recyclebar

Geflechtschlauch

FITCOFLEX-I-15PET®

Lieferform:
Spulenware, heißgeschnittene Längen in Kartonagen

Prüfverfahren:

	Prüfverfahren	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3 (ISO 6722) PSA 9645870999E GME 8618	≥ 5.000 Zyklen (Klasse E) ≥ 7.000 Zyklen (Klasse 4) 144.000 Hübe
Brennverhalten	FMVSS 302 (DIN 75200) DIN 5510-2	Selbstverlöschend (Kategorie B) Brennbarkeitsklasse S4 Rauchgasentwicklung SR2 Tropfbarkeitsklasse ST2
Schrumpfverhalten	ISO 6722	≤ 4%
Aufprallverhalten	PSA D421245 LV 312-3	Keine Beschädigungen (C/200/50/-30°C) Keine Beschädigungen (700/1200g bei -40°C)
Rauchgastoxizität	NF F 16-101 NF F 16-102/STM-S-001 DIN 5510-2 (DIN EN ISO 5659-2)	F2 Erfüllt (Anhang C)
Sauerstoffindex	NF F 16-101/NF F 16-102/STM-S-001	I2
Hydrolysebeständigkeit	GME 00053	Erfüllt
Thermische Alterung	LV312-2	Erfüllt (240 Std. bei 175°C) Erfüllt (3.000 Std. bei 150°C)
Heißwasserstrahlprüfung	LV312-3	Erfüllt (Keine Risse oder Beschädigungen)
Fogging	VW 50180	Erfüllt (≤ 2mg)
Emission	VW 50180	Erfüllt (≤ 50µg C/G)

Verarbeitungshinweise:

Nach dem Schneiden mit der Schere neigen die freien Enden des Schlauchs zum Ausfransen. Die Schlauchenden sollten daher während der Installation wenig beansprucht und anschließend fixiert werden.

- Fixierung der Enden durch einen Schrumpfschlauch (evtl. kleberbeschichtet)
- Fixierung der Enden mit einem Klebeband
- Abbinden mit Hilfe eines Kabelbinders
- Durchtrennen des Geflechtschlauchs mit Hilfe eines Lötkolbenmessers oder eines Heißschneidegeräts. Dadurch verschmelzen die Gewebefasern und spleißen nicht mehr auf. Unmittelbar nach dem Durchtrennen empfehlen wir, das Schlauchende im rechten Winkel gegen eine kühle Fläche zu drücken, um den Schlauchquerschnitt etwas aufzuweiten. Ein späteres Einführen des Leitungsbündels wird dadurch sehr erleichtert.