

Geflechtschlauch

FITCOFLEX® -I-PA12

Mechanischer, selbstverlöschender Geflechtschlauch aus Polyamid 6.6 mit hoher Aufdehnrate.

Einsatzbereich:

Bündelung und Schutz von Kabeln und Leitungen, gegen die im Automobil vorherrschenden physikalischen, mechanischen und chemischen Bedingungen.

Temperaturbereich:

-55°C bis +125°C

Standardfarbe:

Schwarz

Bestellbezeichnung	Anwendungsbereich [mm]	
	(∅ min)	(∅ max)
FITCOFLEX-I-PA12 3	2	7
FITCOFLEX-I-PA12 5	3	8
FITCOFLEX-I-PA12 8	6	10
FITCOFLEX-I-PA12 10	8	14
FITCOFLEX-I-PA12 14	12	16
FITCOFLEX-I-PA12 20	12	25
FITCOFLEX-I-PA12 22	20	35
FITCOFLEX-I-PA12 24	22	35
FITCOFLEX-I-PA12 30	28	40
FITCOFLEX-I-PA12 40	38	50
FITCOFLEX-I-PA12 50	48	55

Weitere Größen auf Anfrage

Eigenschaften:

- Monofil: ∅ 0,22mm aus Polyamid 6.6
- Selbstverlöschend (DIN 75200 / FMVSS 302)
- Exzellenter mechanischer Schutz
- Brandklasse (DIN 45545-2)
- Hohe Aufdehnung, geringes Gewicht, hohe Flexibilität
- Sehr gute Medienbeständigkeit
- 100% recyclebar

Geflechtschlauch

FITCOFLEX® -I-PA12

Lieferform:

Spulenware, heißgeschnittene Längen in Kartonagen

Prüfverfahren:

Eigenschaften:	Prüfverfahren	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3 (ISO 6722) PSA 9645870999E	≥ 15.000 Zyklen (Klasse F) ≥ 7.000 Zyklen (Klasse 4)
Brennverhalten	FMVSS 302 (DIN 75200) DIN 5510-2 Brandprüfung UL94 V	Selbstverlöschend (Kategorie B) Anforderung R22 -> HL2 Anforderung R23 -> HL2 Klassifizierung: V2
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 EN 45545-2 (NF X 70-100)	F2 0,66; Hazard Level HL3 -> R23 Hazard Level HL3 -> R22
Sauerstoffindex	NF F 16-101/NF F 16-102/STM-S-001 DIN EN 45545-2 (EN ISO 5659-2)	I3 28%; Hazard Level HL2 -> R22 Hazard Level HL2 -> R23
Hydrolysebeständigkeit	GME 00053	Erfüllt
Thermische Alterung	LV312-2	Erfüllt (240 Std. bei 150°C) Erfüllt (3.000 Std. bei 125°C)
Heißwasserstrahlprüfung	LV312-3	Erfüllt (Keine Risse oder Beschädigungen)
Fogging	VW 50180	Erfüllt (≤ 2mg)
Emission	VW 50180	Erfüllt (≤ 50µg C/G)
Rauchgasdichte	DIN EN 45545-2 (EN ISO 4589-2)	191; Hazard Level HL3 -> R22 Hazard Level HL3 -> R23

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.