

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT500P/E

Platter und halogenfreier Schrumpfschlauch mit idealen Eigenschaften zur Thermotransferbedruckung. Entwickelt zum allgemeinen Einsatz und für die Anwendung in U-Bahn, Eisenbahn, Marine und Offshore.

Temperaturbereich:	- 55°C bis + 105°C
Schrumpftemperatur:	> 90°C
Schrumpfverhältnis:	2 : 1
Standardfarbe:	Weiß, Gelb, Schwarz Hellblau, Hellrot, Hellgrün und Hellgelb auf Anfrage
Zulassungen/Standards:	Eisenbahnnormative EN 45545-2 Brandschutz von Schienenfahrzeugen LUL S1085 Anhang. B.5 Brandsicherheitsleistung von Materialien NF F16-101 Brandverhalten von rollendem Eisenbahnmaterial



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT500P/E-240	2,40	1,20	0,51
FT500P/E-320	3,20	1,60	0,63
FT500P/E-480	4,80	2,40	0,63
FT500P/E-640	6,40	3,20	0,72
FT500P/E-950	9,50	4,80	0,70
FT500P/E-1270	12,70	6,40	0,70
FT500P/E-1900	19,10	9,50	0,77
FT500P/E-2540	25,40	12,70	0,92
FT500P/E-3800	38,10	19,10	0,97
FT500P/E-5100	50,80	25,40	0,97

Lieferform:	Spulenware. Sondergrößen, geschnittene u/o bedruckte Ware auf Anfrage.
Verarbeitungshinweise:	Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen.

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT500P/E

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typische Werte
Druckausführung		
Haftungstest	SAE AS5942 4.1	Bedruckung lesbar
Flüssigkeitsresistenz:	MIL-STD-202H method 215K	Bestanden
Isopropylalkohol / Farbreinigergemisch	10 x wischen (X3)	Bedruckung lesbar
Terpenalkohol	10 x wischen (X3)	Bedruckung lesbar
H ₂ O / PGME / Monoethanolamin	10 x wischen (X3)	Bedruckung lesbar
Mechanisch		
Zugfestigkeit	ASTM D 638	10 N/mm ²
Reißdehnung	ASTM D 638	200 %
Längenänderung	ASTM D 2671	-10% bis +5%
Spez. Dichte	ASTM D 792	1,40
Thermisch		
Biegsamkeit bei Kälte (-55°C)	IEC 60684-2	Kein Bruch, kein Riss, keine Ablösung der Beschichtung oder Delamination
Langzeitalterung (168 x 150°C)	ASTM D 638	Dehnung ≥ 100%
Hitze Schock (4h x 175°C)	ASTM D 2671	Kein Fließen, Tropfen oder Reißen
Brennverhalten	ASTM D 635-HB	Bestanden
Rauchindex	NF F16-101	Rauchklasse F1
Optische Rauchdichte (D _m)	ASTM E 662	Flammen 41 Ohne Flammen 111
Elektrisch		
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 2671	20 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 257	10 ¹⁴ Ωxcm
Chemisch		
Chemische Beständigkeit	ASTM-DTL-23053/5	Gut
Wasseraufnahme	ASTM D 570	≤ 0,15 %
Sauerstoffindex	EN ISO 4589-2	35%
Kupfer Korrosion	ASTM D 2671 B	Keine Korrosion