

Dünnwandiger Elastomer-Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FT-R25(TW)

Kraftstoffbeständiger Elastomer-Schrumpfschlauch mit hervorragenden Schutz- und Abriebeigenschaften. Wird eingesetzt zur zuverlässigen Isolation, sowie zum mechanischen und elektrischen Schutz bei Leitungen und Kabeln insbesondere in den Bereichen Flugzeugbau, Militär und Marine.

- Temperaturbereich:** - 75°C bis + 150°C
- Schrumpftemperatur:** + 165°C
- Schrumpfverhältnis:** 2:1
- Standardfarbe:** Schwarz (weitere Farben auf Anfrage)



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT-R25(TW)-240	2,40	1,20	0,40 - 0,60
FT-R25(TW)-320	3,20	1,60	0,40 - 0,60
FT-R25(TW)-480	4,80	2,40	0,40 - 0,60
FT-R25(TW)-640	6,40	3,20	0,50 – 0,80
FT-R25(TW)-950	9,50	4,80	0,50 – 0,80
FT-R25(TW)-1270	12,70	6,40	0,50 – 0,80
FT-R25(TW)-1900	19,00	9,50	0,60 – 0,90
FT-R25(TW)-2540	25,40	12,70	0,75 – 1,05
FT-R25(TW)-3150	31,50	15,00	0,80 – 1,20
FT-R25(TW)-3800	38,00	19,00	0,80 – 1,20
FT-R25(TW)-5100	51,00	25,40	0,90 – 1,40

- Lieferform:** Spulnware. Geschnittene oder bedruckte Ware auf Anfrage. Sondergrößen auf Anfrage.
- Verarbeitungshinweise:** Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen.
- Hinweis:** SAE-AMS-DTL 23053/16 umfasst keine Dimensionen für sehr dünne Wandstärken.

Dünnwandiger Elastomer-Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FT-R25(TW)

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
<b>Mechanisch</b>			
Längenänderung	SAE-AS23053	± 10%	Bestanden
Zugfestigkeit	SAE-AS23053	Min. 11,7 MPa	≥ 17 MPa
Reißdehnung	SAE-AS23053	Min. 250%	≥ 400%
<b>Thermisch</b>			
Hitze Schock (200°C x 4h)	SAE-AS23053	Kein reißen, fließen oder tropfen	Bestanden
Dehnung nach thermischer Alterung (150°C x 168h)	SAE-AS23053	Min. 200%	≥ 300%
Zugfestigkeit nach thermischer Alterung (150°C x 168h)	SAE-AS23053	Min. 10,4 MPa	≥ 12 MPa
Kaltbiegen (-75°C x 4h)	IEC 60684-3-271	Keine Risse	-75°C x 4h
Kupfer Korrosion	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden
<b>Elektrisch</b>			
Volumen Widerstand	SAE-AS23053	Min. 10 <sup>9</sup> Ωxcm	≥ 10 <sup>11</sup> Ωxcm
Durchschlagfestigkeit	SAE-AS23053	Min. 11,9 kV/mm	≥ 18 kV/mm
<b>Chemisch</b>			
Entflammbarkeit	ASTM D 2671	Procedure B	Bestanden
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 2,0%	≤ 1,4%
Flüssigkeits-Widerstand (24°C x 24h)	SAE-AS23053 mit Dieseltreibstoff	Min. 10,4 MPa (Zugfestigkeit)	≥ 14 MPa
Flüssigkeits-Widerstand (24°C x 24h)	SAE-AS23053 mit Dieseltreibstoff	Min. 200% (Dehnung)	≥ 320%
Flüssigkeits-Widerstand (23°C x 24h)	SAE-AS23053 mit Dieseltreibstoff	Min. 7,9 kV/mm (Durchschlagfestigkeit)	≥ 13 kV/mm
Pilz-Widerstand	SAE-AS23053	ASTM G 21	Bestanden
Ozonbeständigkeit	NF F 00-608	Kein reißen oder schwitzen	Bestanden