



Bestellung, Fragen,
Wünsche?

Tel.: +49 (0) 481 42145 40
Fax: +49 (0) 481 42145 41

E-Mail: info@etrotec.de
Internet: www.etrotec.de

www.schrumpfschlauch24.de

Ihr Onlineshop für Schrumpfschläuche

Technisches Datenblatt

Schrumpfschlauch S2451 (Schwarz) Schrumpfrate 3:1

Doppelwandig (Außen:Polyolefin / Innen: Heißschmelzkleber), flammwidrig, flexibel

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN			
EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	ANFORDERUNG	TYPISCHER WERT
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	+5% bis - 15%	-7%
Dichte	ASTM D 792	nom. 1,10	Bestanden
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 10,4 MPa	≥ 16 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200%	≥ 350%
Sekantenmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	65 MPa
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN			
Betriebstemperatur		-55 bis +110 °C	-55 bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur		vollständige Schrumpfung	110 °C
Hitze Schock (228°C x 4h)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Reißen, Fließen oder Tropfen (äußere Wand)	Bestanden
Dehnung nach Thermischer Alterung (175°C x 168h)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 100%	220%
Niedrige Temperatur Flexibilität (-55°C x 4h)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Risse	Bestanden
Kupfer Korrosion (121°C x 16h)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Korrosion	Bestanden
Farbstabilität (175°C x 24h)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Veränderung	Bestanden
CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN			
Entflammbarkeit	ASTM D 2671 (B)	Max. 60 Sekunden	Bestanden
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 1,0%	0,30%
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
Nennspannung			600V
Durchschlagstest (2.5kV x 60s)	UL 224	kein Durchschlag	Bestanden
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. $10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$	≥ $10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 11,8 kV/mm	≥ 20 kV/mm
ANDERE EIGENSCHAFTEN			
Versiegelungszuverlässigkeit	SAE-AMS-DTL-23053	keine Öffnungen bei erneutem Erhitzen	Bestanden



Bestellung, Fragen,
Wünsche?

Tel.: +49 (0) 481 42145 40
Fax: +49 (0) 481 42145 41

E-Mail: info@etrotec.de
Internet: www.etrotec.de

www.schrumpfschlauch24.de

Ihr Onlineshop für Schrumpfschläuche

Technisches Datenblatt

Schrumpfschlauch S2451 (Schwarz) Schrumpfrate 3:1

Doppelwandig (Außen: Polyolefin / Innen: Heißschmelzkleber), flammwidrig, flexibel

VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG	
Innendurchmesser (EID) min.		Innendurchmesser (RID) max.	Wandstärke (RWT) min-max
[type]	[mm]	[mm]	[mm]
3/1	3,2	0,6	nom. 0,95 (0,35)
4,5/1,5	4,8	1,5	nom. 1,10 (0,60)
6/2	6,4	2,0	nom. 1,20 (0,65)
9/3	9,5	3,0	nom. 1,30 (0,65)
12/4	12,7	4,0	nom. 1,40 (0,75)
19/6	19	6,0	nom. 1,80 (0,80)
24/8	24	8,0	nom. 2,50 (1,00)
40/13	40	13,0	nom. 2,50 (1,00)