



Bestellung, Fragen,  
Wünsche?

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

E-Mail: [info@etrotec.de](mailto:info@etrotec.de)  
Internet: [www.etrotec.de](http://www.etrotec.de)

[www.schrumpfschlauch24.de](http://www.schrumpfschlauch24.de)

Ihr Onlineshop für Schrumpfschläuche

## Technisches Datenblatt

# Schrumpfschlauch S2454 (Schwarz) Schrumpfrate 4:1

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

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	ANFORDERUNG	TYPISCHER WERT
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	+5% bis -15%	-7%
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

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	ANFORDERUNG	TYPISCHER WERT
Betriebstemperatur	Life-Curve	-55 bis 110°C	-55 bis 110°C
Min. Schrumpftemperatur	Arrhenius-Plot	vollständige Schrumpfung	110°C
Hitze Schock (225°C x 4h)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Reißen, Fließen oder Tropfen	Bestanden
Dehnung nach Thermischer Alterung (175°C x 168h)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 100%	220%
Kälteschlag-Zähigkeit (-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

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	ANFORDERUNG	TYPISCHER WERT
Entflammbarkeit	ASTM D 2671 (B)	Max. 60 Sekunden	Bestanden
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 1,0%	0,30%

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	ANFORDERUNG	TYPISCHER WERT
Nennspannung			600V
Durchschlagstest (2.5kV x 60s)	UL 224	kein Durchschlag	Bestanden
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 <sup>12</sup> Ω·cm	≥ 10 <sup>13</sup> Ω·cm
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 11,8 kV/mm	≥ 20 kV/mm



Bestellung, Fragen,  
Wünsche?

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

E-Mail: [info@etrotec.de](mailto:info@etrotec.de)  
Internet: [www.etrotec.de](http://www.etrotec.de)

[www.schrumpfschlauch24.de](http://www.schrumpfschlauch24.de)

Ihr Onlineshop für Schrumpfschläuche

#### ANDERE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	ANFORDERUNG	TYPISCHER WERT
Versiegelungszuverlässigkeit	SAE-AMS-DTL-23053	keine Öffnungen bei erneutem Erhitzen	Bestanden

#### VOR SCHRUMPFUNG

#### NACH SCHRUMPFUNG

Innendurchmesser (EID) min.		Innendurchmesser (RID) max.	Wandstärke (RWT) min-max [mm]
[type]	[mm]	[mm]	
4/1	4,0	1,0	nom. 1,00
8/2	8,0	2,0	nom. 1,20
12/3	12,0	3,0	nom. 1,40
16/4	16,0	4,0	nom. 1,80
24/6	24,0	6,0	nom. 2,20
32/8	32,0	8,0	nom. 2,50