

# WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

## HTS-FE3

Dünnwandiger, flexibler, hochtemperaturbeständiger Schrumpfschlauch aus Fluorelastomer



### Highlights

- Temperaturbeständigkeit von - 55 °C bis 200 °C
- Sehr flexibel und äußerst abriebfest
- Resistent gegen viele Öle, Hydraulikflüssigkeiten und Lösungsmittel
- Flammbeständig
- Schrumpfrate 2:1
- Schrumpftemperatur: 150°C
- RoHS und REACH konform
- Zulassungen: SAE (MIL)

### Produkttable

Art.-Nr.	Vor Schrumpfung (mm)		Nach vollständiger Schrumpfung (mm)		Standardpackung	
	Zoll	Innendu.	Innendu. (max.)	Wandstärke nom.	Spule	Box
Z85194	1/8	3.20	1.60	0.80	30	300
Z85195	3/16	4.80	2.40	0.90	30	300
Z85196	1/4	6.40	3.20	0.90	30	300
Z85197	3/8	9.50	4.75	0.90	30	150
Z85198	1/2	12.7	6.40	0.90	30	150
Z85199	3/4	19.1	9.50	1.10	30	90
Z85200	1	25.4	12.7	1.20	30	90

### Technische Daten

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Physikalisch	Längenänderung	SAE-AS23053, ± 20%	-8%
	Dichte	ASTM D 792	1.96
	Zugfestigkeit	SAE-AS23053, min. 8.2 MPa	≥ 10 MPa
	Reißdehnung	SAE-AS23053, min. 250%	≥ 400%

Erstellt: NH 03042020

Wir behalten uns Produktänderungen vor.

**WIR SIND DAS LAGER  
UNSERER KUNDEN.**

**HEINRICH THULESIUS GMBH & CO. KG**  
Zum Panrepel 15, D-28307 Bremen, GERMANY



KUNDENDIENST

Tel: +49 (0) 421-4895-0  
Fax: +49 (0) 421-4895-225  
E-Mail: [info@thulesius.de](mailto:info@thulesius.de)  
[www.thulesius.de](http://www.thulesius.de)

**SUMITOMO  
ELECTRIC  
GROUP**

# WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

## HTS-FE3

Dünnwandiger, flexibler, hochtemperaturbeständiger  
Schrumpfschlauch aus Fluorelastomer

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Thermisch	Betriebstemperatur	SAE-AS23053, -40 °C – 200 °C	-40 °C – 200 °C
	Min. Schrumpftemperatur	Shrink-Curve, nach vollständiger Schrumpfung	150 °C
	Schrumpfung beginnt bei	Shrink-Curve	50 °C
	Hitze Schock (300 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, kein Reißen, Fließen, oder Tropfen	Bestanden
	Zugfestigkeit nach thermischer Alterung	SAE-AS23053, min. 8.2 MPa	Bestanden
	Dehnung nach thermischer Alterung (250 °C x 168 Std.)	SAE-AS23053, min. 200%	≥ 300%
	Kälteschlagzähigkeit (-40 °C)	SAE-AS23053, lesbare Kennzeichnungen	Bestanden
	Kupfer Korrosion (175 °C x 16 Std.)	SAE-AS23053, keine Risse	Bestanden
Chemisch	Entflammbarkeit	ASTM D 876, max. 15 Sek.	Bestanden
	Wasseraufnahme	ASTM D 570, max. 0.5%	≤ 0.4%
	Flüssigkeitswiderstand (24 °C x 24 Std.)	SAE-AS23053, min. 8.2 MPa (Zugfestigkeit)	Bestanden
	Flüssigkeitswiderstand (24 °C x 24 Std.)	SAE-AS23053, min. 250% Dehnung	Bestanden
	Pilzwiderstand	SAE-AS23053, ASTM G 21	Bestanden
Elektrisch	Nennspannung		600V
	Durchschlagstest (2.5kV x 60 Sek.)	ASTM D 149, kein Durchschlag	Bestanden
	Volumenwiderstand	ASTM D 876, min. 10 <sup>9</sup> Ω cm	≥ 10 <sup>12</sup> Ω cm
	Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 876, min. 7.9 kV/mm	≥ 15 kV/mm

Erstellt: NH 03042020

Wir behalten uns Produktänderungen vor.

**WIR SIND DAS LAGER  
UNSERER KUNDEN.**

**HEINRICH THULESIUS GMBH & CO. KG**  
Zum Panrepel 15, D-28307 Bremen, GERMANY



KUNDENDIENST

Tel: +49 (0) 421-4895-0

Fax: +49 (0) 421-4895-225

E-Mail: [info@thulesius.de](mailto:info@thulesius.de)

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

**SUMITOMO  
ELECTRIC  
GROUP**