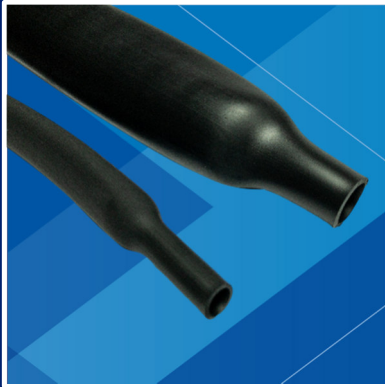


# WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

## HTS-FR25(TW)

Strahlenvernetzter, ultradünnwandiger, hochflexibler Schrumpfschlauch aus Elastomer



### Highlights

- Temperaturbeständigkeit von - 75 °C bis 150 °C
- Flammwidrig
- Sehr dünnwandig, dadurch schnell schrumpfend
- Hochflexibel
- Flüssigkeits- und Dieselbeständig
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Schrumpftemperatur: 170 °C
- Farbe: schwarz
- RoHS und REACH konform
- Zulassungen: ASTM D, SAE-AS23053

### Produktabelle

Art.-Nr.	Vor Schrumpfung (mm)		Nach vollständiger Schrumpfung (mm)		Standardpackung	
	Zoll	Innendu.	Innendu. (max.)	Wandstärke nom.	Spule (m)	Box (m)
Z87144	3/32	2.40	1.20	0.40 - 0.60	150	600
Z87145	1/8	3.20	1.60	0.40 - 0.60	150	600
Z87146	3/16	4.80	2.40	0.40 - 0.60	60	300
Z87147	1/4	6.40	3.20	0.50 - 0.80	60	300
Z87148	3/8	9.50	4.75	0.50 - 0.80	60	180
Z87149	1/2	12.70	6.40	0.50 - 0.80	60	180
Z87150	3/4	19.10	9.50	0.60 - 0.90	30	90
Z87151	1	25.40	12.70	0.75 - 1.05	30	90
Z87152	1-1/4	31.50	15.00	0.80 - 1.20	30	90
Z87153	1-1/2	38.00	19.10	0.80 - 1.20	30	60
Z87154	2	51.00	25.40	0.90 - 1.40	30	60

### Technische Daten

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Physikalisch	Längenänderung	SAE-AS23053, ± 10%	Bestanden
	Zugfestigkeit	SAE-AS23053, min. 11,7 MPa	≥ 17 MPa
	Reißdehnung	SAE-AS23053, min. 250%	≥ 400%

Erstellt: VS 07042020

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-FR25(TW)

Strahlenvernetzter, ultradünnwandiger, hochflexibler Schrumpfschlauch aus Elastomer

### Technische Daten

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Thermisch	Betriebstemperatur	SAE-AS23053, -75 °C bis 150 °C	-75 °C bis 150°C
	Min. Schrumpftemperatur	für vollständige Schrumpfung	165 °C
	Schrumpfung beginnt bei		90 °C
	Hitzeschock (200 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, kein Reißen, Fließen oder Tropfen	Bestanden
	Dehnung nach thermischer Alterung (150 °C x 168 Std.)	SAE-AS23053, min. 200%	≥ 300%
	Zugfestigkeit nach thermischer Alterung (150 °C x 168 Std.)	SAE-AS23053, min. 10,4 MPa	≥ 12 MPa
Chemisch	Kaltbiegen (-75 °C x 4 Std.)	IEC 60684-3-271, keine Risse	-75°C x 4h
	Kupfer Korrosion	SAE-AS23053, keine Korrosion	Bestanden
	Entflammbarkeit	ASTM D 2671, Procedere B	Bestanden
	Wasseraufnahme	ASTM D 570, max. 2,0%	≤ 1,4%
	Flüssigkeitswiderstand (24 °C x 24 Std.)	SAE-AS23053 inklusive Diesel, min. 10,4 MPa (Zugfestigkeit)	≥ 14 MPa
	Flüssigkeitswiderstand (24 °C x 24 Std.)	SAE-AS23053 inklusive Diesel, min. 200% (Dehnung)	≥ 320%
Elektrisch	Flüssigkeitswiderstand (23 °C x 24 Std.)	SAE-AS23053 inklusive Diesel, min. 7,9 kV/mm (Durchschlagfestigkeit)	≥ 13 kV/mm
	Pilzwiderstand	SAE-AS23053, kein Wachstum	Bestanden
	Ozonbeständigkeit	NF F 00-608, kein Reißen oder Schwitzen	Bestanden
	Volumenwiderstand	SAE-AS23053, min. 10 <sup>9</sup> Ω/cm	≥ 10 <sup>11</sup> Ω/cm
	Spannungsfestigkeit	SAE-AS23053, min. 11,9 kV/mm	≥ 18 kV/mm

**Hinweis:** SAE-AMS-DTL 23053/16 umfasst keine Dimensionen für sehr dünne Wandstärken. Für Standard-Dimensionen siehe Sumitube FR25.

Megol Transformatoren Öl (J10) Test: Thermische Alterung (110 °C x 168 Std.) / Eintauchen.  
Zugfestigkeit nach Alterung: > 10,4 MPa: Bestanden. Dehnung nach Alterung: > 200%:  
Bestanden.

Erstellt: VS 07042020

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) 421-48 95-0

Fax: +49 (0) 421-48 95-225

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

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

**SUMITOMO  
ELECTRIC  
GROUP**