

# WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

## HTS-K

Dünnwandiger, flexibler, transparenter, hochtemperaturbeständiger Schrumpfschlauch aus Polyvinylidenfluorid



### Highlights

- Temperaturbeständigkeit von - 55 °C bis 175 °C
- Hohe Flammwidrigkeit
- Hohe Spannungsfestigkeit
- Sehr gute Resistenz gegen Chemikalien und Lösungsmittel
- Schrumpfrate 2:1
- Schrumpftemperatur: 150 °C
- Reibungsarme Oberfläche
- RoHS und REACH konform
- Zulassungen: UL, CSA, VG, DEF STAN, MIL Standard

### Produkttable

Art.-Nr.	Vor Schrumpfung (mm)		Nach vollständiger Schrumpfung (mm)		Standardpackung	
	Zoll	Innendu.	Innendu. (max.)	Wandstärke nom.	Stangen	Box
Z85621	3/64	1.20	0.60	0.25	1,20	900
Z85622	1/16	1.60	0.80	0.25	1,20	900
Z85623	3/32	2.40	1.20	0.27	1,20	900
Z85624	1/8	3.20	1.60	0.27	1,20	600
Z85625	3/16	4.80	2.40	0.27	1,20	600
Z85626	1/4	6.40	3.20	0.33	1,20	300
Z85627	3/8	9.50	4.75	0.33	1,20	300
Z85628	1/2	12.7	6.40	0.33	1,20	300
Z85629	3/4	19.1	9.50	0.43	1,20	180
Z85630	1	25.4	12.7	0.48	1,20	180
Z85631	1 1/2	38.1	19.1	0.51	1,20	180
Z85632	2	50.8	25.4	0.51	1,20	120

### Technische Daten

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Physikalisch	Längenänderung	SAE-AS23053, ± 10%	-7%
	Dichte	ASTM D 792, max. 1.8	1.76
	Zugfestigkeit	ASTM D 412, min. 34.5 MPa	≥ 40 MPa
	Reißdehnung	ASTM D 412, min. 150%	≥ 350%
	Sekantenmodul	ASTM D 882, min. 828 MPa	≥ 840 MPa

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)

# WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

## HTS-K

Dünnwandiger, flexibler, transparenter, hochtemperaturbeständiger Schrumpfschlauch aus Polyvinylidenfluorid

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Thermisch	Betriebstemperatur	VG 95343-5, -55 °C - 175 °C	-55 °C - 175 °C
	Min. Schrumpftemperatur	für vollständige Schrumpfung	170 °C
	Schrumpfung beginnt bei		130 °C
	Hitzeschock (300 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, kein Reißen, Fließen, oder Tropfen	Bestanden
	Dehnung nach thermischer Alterung (250 °C x 168 Std.)	ASTM D 638, min. 50%	≥ 200%
	Niedrige Temperatur Flexibilität (-55 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, keine Risse	Bestanden
	Kupferkorrosion (160 °C x 16 Std.)	SAE-AS23053, keine Korrosion	Bestanden
	Transparenz (175 °C x 24 Std.)	SAE-AS23053, lesbare Kennzeichnungen	Bestanden
Chemisch	Entflammbarkeit	UL 224 / CSA, VW-1	Bestanden
	Wasseraufnahme	ASTM D 570, max. 0.5%	≤ 0.2%
	Flüssigkeitswiderstand	SAE-AS23053	
	Zugfestigkeit (nach Eintauchen 24 °C x 24 Std.)	Min. 34.5 MPa	Bestanden
	Durchschlagsfestigkeit (nach Eintauchen 24 °C x 24 Std.)	19.7 kV/mm	Bestanden
Pilzwiderstand	SAE-AS23053, ASTM G 21	Bestanden	
Elektrisch	Nennspannung	UL224, 600V	Bestanden
	Spannungsfestigkeit (2.5 kV x 60 Sek.)	SAE-AS23053, kein Durchschlag	Bestanden
	Volumenwiderstand	ASTM D 876, min. 10 <sup>13</sup> Ω/cm	>10 <sup>15</sup> Ω/cm
	Durchschlagsfestigkeit (> 1/2 Zoll)	SAE-AS23053, min. 23.6 kV/mm	≥ 30 kV/mm
	Durchschlagsfestigkeit (≤ 1/2 Zoll)	SAE-AS23053, min. 31.5 kV/mm	≥ 35 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**