

HEAT-SHRINKABLE TUBING

HTS-NH

SUMITUBE®, Dünnwandiger, halogenfreier, flexibler Schrumpfschlauch aus Polyolefin



Highlights

- Temperaturbeständigkeit - 55 °C bis 120 °C
- Halogenfrei
- Sehr geringe Rauchentwicklung
- Geeignet für Bahntechnik
- Flammwidrig
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Schrumpftemperatur: 120 °C
- Farbe: schwarz, andere auf Anfrage lieferbar
- RoHS und REACH konform
- Zulassungen: EN 45545-2, ASTM D, SAE-AS23053

Dimensions

Art.-No.	Before Shrinkage (mm)		After Shrinkage (mm)		Standard Packaging	
	Inch	Inner Diameter (min)	Inner Diameter (max.)	Wall Thickness (nom.)	Spool (m)	Box (m)
Z85XXX	1/16	1.60	0.80	0.60 - 0.80	300	900
Z85XXX	3/32	2.40	1.20	0.60 - 0.80	150	900
Z85491	1/8	3.20	1.60	0.60 - 0.80	150	600
Z85492	3/16	4.80	2.40	0.70 - 1.00	60	300
Z85493	1/4	6.40	3.20	0.75 - 1.05	60	300
Z85494	3/8	9.50	4.80	0.85 - 1.15	30	150
Z85495	1/2	12.70	6.40	1.02 - 1.38	30	150
Z85496	3/4	19.10	9.50	1.15 - 1.65	30	90
Z85497	1	25.40	12.70	1.50 - 2.10	30	90
Z85XXX	1-1/2	38.10	19.10	1.50 - 2.10	30	90
Z85XXX	2	50.80	25.40	1.90 - 2.50	30	60

Technische Daten

Property	Test	Inspection Requirements	Typical Values
Physical	Längenänderung	IEC 60684-3-216, 5 bis -10%	Bestanden
	Zugfestigkeit	ASTM D 638, min. 10,4 MPa	Bestanden
	Reißdehnung	ASTM D 638, min. 200%	Bestanden
	Sekantenmodul	ASTM D 882, max. 173 MPa	Bestanden

Created by: VS 20.11.2020

We reserve the right to make product changes.

**RELIABLE, FLEXIBLE,
CUSTOMER-ORIENTED**

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



SERVICE

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

HEAT-SHRINKABLE TUBING

HTS-NH

SUMITUBE®, Dünnwandiger, halogenfreier, flexibler Schrumpfschlauch aus Polyolefin

Technical characteristics

Property	Test	Inspection Requirements	Typical Values
Thermal	Betriebstemperatur		-55 °C bis 120 °C
	Min. Schrumpftemperatur	für vollständige Schrumpfung	120 °C
	Schrumpfung beginnt bei		65 °C
	Hitze Schock (225 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, kein Reißen, Fließen oder Tropfen	Bestanden
	Dehnung nach thermischer Alterung (136 °C x 168 Std.)	ASTM D 638, min. 100%	Bestanden
	Zugfestigk. nach thermischer Alterung (136 °C x 168 Std.)	ASTM D 638, min. 7,3 MPa	Bestanden
	Niedrige Temperatur Flexibilität (-40 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, keine Risse	Bestanden
Chemical	Kupfer-Glasspiegelkorrosion (175 °C x 16 Std.)	SAE-AS23053, keine Korrosion	Bestanden
	Halogenanteil	NFX-70-100 BS 6853, Null	Null
	Entflammbarkeit	Japanese Railway, flammwidrig	Bestanden
	Wasseraufnahme	ASTM D 570, max. 1,0	Bestanden
	Entflammbarkeitsindex	ASTM E162, max. 25	Bestanden
	Entflammbarkeit Sauerstoff - index	BS EN ISO 4589-2 / BS 6853, Min. 34	≥ 37
	Entflammbarkeit Temperaturindex	BS 6853 / LUL E 1042 / min. 200 °C / 350 °C	> 350 °C, Bestanden
	Rauchdichte	EN 45545-2, max. 150: R22 / HL3	< 150: R22 / HL3
	Sauerstoffindex	EN 45545-2, min. 32: R22 / HL3	≥ 37: R22/HL3
Electrical	Giftige Rauchemission	EN 45545-2, max. 0,75: R22 / HL3	< 0,75: R22 / HL3
	Giftgaserzeugung	BSS 7239, ppm Grenze (6 Gase)	Bestanden
	Nennspannung	600V	Bestanden
	Volumenwiderstand	ASTM D 876, min. 10 ¹² Ω/cm	6 x 10 ¹³ Ω/cm
	Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 876, min. 19,7 kV/mm	Bestanden
	Flüssigkeitswiderstand (23 °C x 24 Std.)	IEC 60684-3-216, min. 4 MPa (Zugfestigkeit)	≥ 6 MPa
Flüssigkeitswiderstand (23 °C x 24 Std.)	IEC 60684-3-216, min. 100% (Dehnung)	≥ 200%	
Pilzwiderstand	ISO 846, Zugf. 7 MPa / Deh. 200%	Bestanden	

Created by: VS 20.11.2020

We reserve the right to make product changes.

**RELIABLE, FLEXIBLE,
CUSTOMER-ORIENTED**

HEINRICH THULESIUS GMBH & CO. KG

Zum Panrepeel 15, D-28307 Bremen, GERMANY



SERVICE

Tel: +49 (0) 421-48 95-0

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

E-Mail: info@thulesius.de

www.thulesius.de

**SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP**