

WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

HTS-NH(TW)

Ultradünnwandiger, halogenfreier, flexibler Schrumpfschlauch aus Polyolefin



Highlights

- Temperaturbeständigkeit von - 40 °C bis 105 °C
- Halogenfrei
- Sehr geringe Rauchentwicklung
- Geeignet für Bahntechnik
- Flammwidrig
- Sehr flexibel
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Schrumpftemperatur: 120 °C
- Farbe: schwarz, andere auf Anfrage lieferbar
- RoHS, REACH
- Zulassungen: EN 45545-2, UL, LUL, ASTM D, SAE-AS23053

Produkttablelle

Art.-Nr.	Vor Schrumpfung (mm)		Nach vollständiger Schrumpfung (mm)		Standardpackung	
	Zoll	Innendu.	Innendu. (max.)	Wandstärke nom.	Spule (m)	Box (m)
Z85XXX	1/16	1.60	0.80	0.43	300	900
Z85XXX	3/32	2.40	1.20	0.51	150	900
Z85120	1/8	3.20	1.60	0.51	150	900
Z85121	3/16	4.80	2.40	0.51	60	600
Z85122	1/4	6.40	3.20	0.51	60	300
Z85123	3/8	9.50	4.80	0.64	60	300
Z85124	1/2	12.70	6.40	0.64	60	300
Z85125	3/4	19.10	9.50	0.64	60	180
Z85126	1	25.40	12.70	0.89	60	180
Z85127	1-1/2	38.10	19.10	1.02	60	180
Z85128	2	50.80	25.40	1.27	60	120

Technische Daten

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Physikalisch	Längenänderung	IEC, +5 bis -10%	-5%
	Dichte	ASTM D 792,	1,49
	Zugfestigkeit	ASTM D 2671 (B), min. 10,4 MPa	≥ 11,4 MPa
	Reißdehnung	ASTM D 2671, min. 200%	≥ 400%
	Sekantenmodul	ASTM D 2671, max. 130 MPa	100 MPa

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

www.thulesius.de

**SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP**

WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

HTS-NH(TW)

Ultradünnwandiger, halogenfreier, flexibler Schrumpfschlauch aus Polyolefin

Technische Daten

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Thermisch	Betriebstemperatur		-40 °C bis 105 °C
	Min. Schrumpftemperatur	für vollständige Schrumpfung	120 °C
	Schrumpfung beginnt bei		60 °C
	Hitzeschock (225 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, kein Reißen, Fließen oder Tropfen	Bestanden
	Dehnung nach thermischer Alterung (136 °C x 168 Std.)	ASTM D 2671, min. 100%	≥ 170%
	Zugfestigkeit nach thermischer Alterung (136 °C x 168 Std.)	ASTM D 2671, min. 7,3 MPa	Bestanden
	Niedrige Temperatur Flexibilität (-40 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, keine Risse	Bestanden
Chemisch	Kupferkorrosion (175 °C x 16 Std.)	SAE-AS23053, keine Korrosion	Bestanden
	Halogenanteil	NFX-70-100 BS 6853, Null	Null
	Entflammbarkeit	Japanese Railway, flammwidrig	Bestanden
	Wasseraufnahme	SAE-AS23053, max. 1,0%	0,005
	Entflammbarkeitsindex	ASTM E162, nom. 14	Bestanden
	Sauerstoffindex	BS EN ISO 4589-2 Part 2, min. 35	≥ 38
	Entflammbarkeit Temperatur-index	NES 715 BS EN ISO 4589-3, min. 250 °C Ia (300 °C) & Ib (250 °C)	> 354 °C
	Rauchindex	NES 711, max. 10,0	8,4
	Rauchentwicklung	BS 6853 1999 Annex D 8.3, A0 < 0,017 m ² /g	0,0044 m ² /g
	Giftgas Entwicklung (equiv. % of HCL)	MIL-C-24643, max. 0,2%	0,0007
	Giftige Rauchemission	LUL E1042 A6(2002), < 0,015	Komplett erfüllt
	Giftgaserzeugung	BSS 7239,	Bestanden
	Flüssigkeitswiderstand (23 °C x 24 Std.)	ASTM D 2671, min. 5,5 MPa (Zugfestigkeit)	Bestanden
	Flüssigkeitswiderstand (23 °C x 24 Std.)	ASTM D 2671, min. 100% (Dehnung)	≥ 300%
Ozonbeständigkeit	NF F 00-608, kein Reißen oder Schwitzen	Bestanden	
Elektrisch	Nennspannung	600V	Bestanden
	Durchschlagstest (2.5kV x 60 Sek.)	UL 224, kein Durchschlag	Bestanden
	Volumenwiderstand	ASTM D 876, min. 10 ¹² Ω/cm	≥ 10 ¹³ Ω/cm
	Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 876, min. 19,7 kV/mm	≥ 20 kV/mm

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
www.thulesius.de

**SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP**