

WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

HTS-W3NH (3x)

Flexibler, halogenfreier, Schrumpfschlauch mit Innenkleber aus Polyolefin



Highlights

- Temperaturbeständigkeit von - 40 °C bis 105 °C
- Halogenfrei und flammwidrig
- Schrumpftemperatur 150 °C
- Geringer Rauch-Index
- Hohe Schrumpfrate 3:1
- RoHS und REACH konform
- Zulassungen: LUL (London Underground), konform zu EN 45545-2

Produkttablelle

Art.-Nr.	Vor Schrumpfung (mm)		Nach vollständiger Schrumpfung (mm)		Standardpackung	
	Größe	Innendu.	Innendu. (max.)	Wandstärke nom.	Stangen (m)	Box (m)
Z85XXX	3/1	3.20	1.00	0.95	1.20	600
Z85XXX	4.5/1.5	4.80	1.50	1.10	1.20	300
Z85XXX	6/2	6.40	2.00	1.20	1.20	300
Z85108	9/3	9.50	3.00	1.30	1.20	150
Z85109	12/4	12.7	4.00	1.40	1.20	150
Z85110	19/6	19.1	6.00	2.20	1.20	90
Z85111	24/8	24.0	8.00	2.50	1.20	90
Z85112	40/13	40.0	13.0	2.50	1.20	12
Z85113	50/19	50.0	19.0	4.00	1.20	9.6
Z85114	75/25	75.0	25.0	3.00	1.20	18
Z85115	120/45	120.0	45.0	4.00	1.20	14.4

Technische Daten

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Physikalisch	Längenänderung	SAE-AS23053, - 15%, 3%	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

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
www.thulesius.de

**SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP**

WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

HTS-W3NH (3x)

Flexibler, halogenfreier, Schrumpfschlauch mit Innenkleber aus Polyolefin

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Thermisch	Betriebstemperatur	-40 °C bis 105 °C	-40 °C bis 105 °C
	Min. Schrumpftemperatur	für vollständige Schrumpfung	120 °C
	Schrumpfung beginnt bei		65 °C
	Niedrige Temperatur		
	Flexibilität (-40 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, keine Risse	Bestanden
	Hitzeschock (225 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, kein Reißen, Fließen, oder Tropfen des Mantels	Bestanden
	Kupfer-Glasspiegel Korrosion (175°C x 16 Std.)	SAE-AS23053, keine Korrosion	Bestanden
	Zugfestigkeit nach Alterung (136 °C x 168 Std.)	ASTM D 638, min. 7.3 MPa	Bestanden
	Dehnung nach Alterung (136 °C x 168 Std.)	ASTM D 638, min. 7.3 MPa	Bestanden
Chemisch	Halogenanteil	NFX-70-100. BS 6853, null	Null
	Entflammbarkeit	Japanese Railway, flammwidrig	Bestanden
	Wasseraufnahme	ASTM F 570, max. 1.0%	Bestanden
	Entflammbarkeitsindex	ASTM E 162, max. 25	Bestanden
	Entflammbarkeit:	BS EN ISO 4589-2 / BS 6853,	
	Sauerstoffindex	min. 34	≥ 37
	Entflammbarkeit:	BS 6853 / LUL E1042,	
	Temperaturindex	Min. 300 °C / 350 °C	>350 °C, Bestanden
	Rauchdichte	EN 45545-2, max. 150	<150: : R22/HL3
Sauerstoffindex	EN 45545-2, min. 32	≥ 37: R22/HL3	
Giftige Rauchemission	EN 45545-2, max. 0,75	<0,75: R22/HL3	
Giftgaserzeugung	BSS 7239, ppm Grenze (6 Gase)	Bestanden	
Elektrisch	Nennspannung	600V	Bestanden
	Volumenwiderstand	ASTM D 876, min. 10 ¹² Ω cm	>10 ¹³ Ω cm
	Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 876, min. 19.7kV/mm	Bestanden
Andere Eigenschaften	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, Zugfestigkeit. 7 MPa / Dehnung 200%	Bestanden

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

www.thulesius.de

**SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP**