

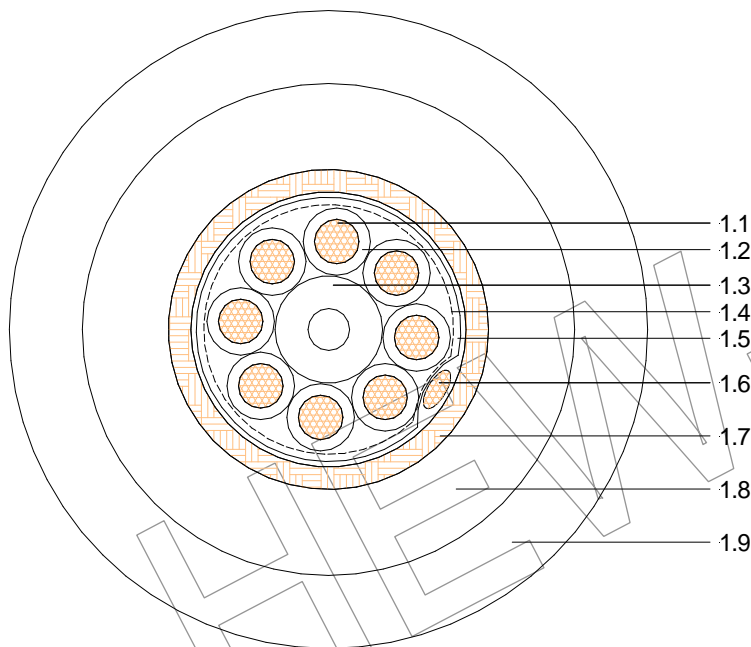
Technisches Datenblatt / Technical Datasheet

TD-Nummer / Number :	WWS-Nummer/ Number :	Version:	Datum / Date :	Erstellt / Constructed :	Geprüft / Reviewed :	Freigegeben / Released :	Datum / Date :	Kundenfreigabe / Customer's approval :
VE11047	29088v8	9	5.12.2017	FA-SI	FR-LN	RA-GU		

Produktbeschreibung: HEW-STP/Silikon-Leitung YHCSISI- Cu vz/vz 8xAWG 20 (19x0,203 mm) 250 V + Beilitze Cu vz AWG 20	Product description: HEW-STP/Silicone Cable YHCSISI- t.p.c./t.p.c. 8xAWG 20 (19x0,203mm) 250 V + drain wire t.p.c. AWG 20
Anwendung / Application :	

Konstruktion / Construction

Aufbau / Design :



1.1	Leiter / Conductor :	Cu vz / t.p.c. (19x0,203 mm)	max. 0,99 mm
1.2	Isolation / Insulation :	STP-101 (sw, rt, ge, br, bl, or, ws, gn / black, red, yellow, brown, blue, orange, white, green)	1,5 mm
1.3	Füller / Filler :	Silikon um Glasseide / Silicone around glass-fibre	Ø= 2,4 mm
1.4	Verseilverband / Twist :	Mitte / Middle : Füller / Filler Lage / Layer : 8 Adern / 8 cores	5,3 mm
1.5	Bandierung / Tape :	Polyesterfolie / polyester foil	
1.6	Beilitze / Drain wire:	Cu vz / t.p.c. (19x0,203 mm)	max. 0,99 mm
1.7	Geflecht / Braid :	Cu vz / t.p.c. (0,127 mm) Bedeckung / Coverage	6,5 mm ≥ 85 %
1.8	Mantel / Jacket :	Silikon / Silicone	9,6 mm
1.9	Mantel / Jacket :	Silikon / Silicone (FRNC*) (schwarz / black)	(13,0 + 0/- 0,4) mm

Technische Daten / Technical Data

Allgemeine Eigenschaften / General properties :

Widerstand bei 20°C / Resistant at 20°C :	max. 32,4 Ω/km
Prüfspannung (U _{eff}) / Test Voltage (U _{rms}) :	2,0 kV AC (Ader/Ader / core/core) 1,5 kV AC (Ader/Geflecht / core/braid)
Betriebsspannung (U _{eff}) / Operating Voltage (U _{rms}) :	250 V AC
Kapazität / Capacity :	70 pF/m
Induktivität / Inductivity :	0,55 µH/m
Brandlast / Fire load :	2750 MJ/kg
Gewicht / Weight :	230 kg/km
Biegeradius / Bending radius :	7,5 x D (feste Verlegung / fixed instalation) 15 x D (freier Bewegung / free movement)
Temperaturbereich / Temperature range :	von/from -50°C bis/up to +150°C
Zusatz / Addition :	RoHS – compliant
Chemikalienbeständigkeit / Chemical resistance :	Die Beständigkeit von Silikon in technisch gebräuchlichen Ölen, Schmiermitteln, Hydraulikflüssigkeiten sollte von Fall zu Fall ermittelt werden. / The resistance of silicone in technically common oils, lubricants, hydraulic fluids should be determined for each individual case.

Anforderungen / Requirements

- 1) **Allgemeine Anforderungen / general requirements** VDE 100-1
- 2) **Silikon Mantelmischung / silicone compound** VDE 0207-21
- 3) **Korrosivität der Brandgase / corrosivity of combustion gases** VDE 0472-813 / IEC 754-1
- 4) **Halogenfreiheit / non-halogen verification** VDE 0472-815
- 5) **Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2 / Preventive fire protection in railway vehicles - Part 2** DIN 5510-2 : 2009-05
- 5.1) **Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfmethode C / Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category C** DIN EN 60332-3-24 (VDE 0482-332-3-24):2010-08
- 5.2) **Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel / Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable** DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482 332-1-2):2005-06
- 5.3) **Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen / Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions** DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2): 2006-03
- 6) **Gefährdungsstufe (HL) nach / Hazard level (HL) according to DIN EN 45545-2 : 2013**
Die Prüfanforderungen R 15 werden für HL1 und HL2 erfüllt / The test requirements R 15 are met for HL1 and HL2.
Die Prüfanforderungen R 16 werden für HL1 bis HL3 erfüllt / The test requirements R 16 are met for HL1 up to HL3.

* FRNC = Flame Retardant Non Corrosive

Unterliegt nicht dem Änderungsdienst / uncontrolled document

© by HEW-KABEL GmbH Alle Rechte vorbehalten. All rights reserved. Das Dokument, als auch Teile davon, dürfen ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt noch dritten Personen oder Firmen des Wettbewerbes zugänglich gemacht werden. This document or parts of it must not be duplicated or opened to third parties or competitors without our written authorization

TD-Nr.: VE11047