


HSTN HSTCN

Neoprene Rundleitung mit Tragorgan (ungeschirmt und geschirmt)
Neoprene round cables with carrier element (unscreened and screened)

Als Aufzugsteuerleitungen, als Steuerleitungen an Förderanlagen, Werkzeugmaschinen oder als Mess- und Signalleitungen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien, bei denen eine Resistenz gegen Öl, Fette und chemische Einflüsse gefordert wird. Aufzugsteuerleitung für Hanghöhen bis 80 m unter Beachtung der Zugbelastung. Die Leitung ist geeignet für den Einsatz im Ex-Bereich.

HSTN/HSTCN can be used as elevator control cable, control cable on conveyor systems, machine tools or measuring as well as signal cable. The cable is suitable for use in dry, damp and wet areas and even for outdoor applications, especially used where resistance to oils and chemical influences are involved. Elevator control cable suitable for suspension heights up to 80 m in consideration of the tensile load. The cable is suitable for use in potentially ex-areas.



 **Leiter:** Kupfer blank, feinstdrähtig, Klasse 6 gemäß EN 60228

Aderisolierung: EPR


Aderanordnung: Adern in Lagen um Textiltragorgan verseilt

Aderkennzeichnung: bis 5 Adern: farblich nach HD 308 (DIN VDE 0293-308); bis 6 Adern: nach EN 50334

Tragorgan: Textil, zentral angeordnet

Außenmantel: extrudierte Gummimischung, Mischungstyp EM2 nach DIN VDE 0207 Teil 21

Außenmantelfarbe: schwarz

 **Conductor:** plain copper, finest stranded, class 6 according to EN 60228

VDE 0295 class 6

Insulation: EPR


Core arrangement: cores twisted in layers around textile carrier element

Core identification: up to 5 cores: colored according to HD 308 (DIN VDE 0293-308); from 6 cores: according to EN 50334

Carrier element: textile, central arranged

Sheath: extruded neoprene mixed, mixed compound EM2 according to DIN VDE 0207 part 21

Sheath colour: black

 **Temperaturbereich bewegt:** -30°C bis +70°C

Temperaturbereich bei fester Verlegung:

-40°C bis +70°C

 **Maximum temperature for flexible installation:**

-30°C up to +70°C

Maximum temperature for fixed operation:

-40°C up to +70°C

 **bei 20°C**

Nennspannung: 450/750V

Prüfspannung: Ader/Ader 3.000V Ader/Schirm 1.500V

Leiterwiderstand: gemäß VDE 0295 Klasse 6

Isolationswiderstand: > 20 MOhm x km

 **in case of 20°C**

Nominal voltage: 450/750V

Test voltage: core/core 3.000V core/screen 1.500V

Conductor resistance: according to VDE 0295 class 6

Insulation resistance: > 20 MOhm x km

 **Biegeradius:** flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdurchmesser

Freie Hanghöhe: bis 80 m

Ölbeständigkeit: gemäß EN 60811-2-1

Brennverhalten: gemäß DIN EN 60332-1-1 und DIN EN 60332-1-2

Flammwidrigkeit: gemäß DIN EN 60332-1-2

angewandte Normen: in Anlehnung an VDE 0250

 **Bending radius:** flexible application: 10 x cable diameter

Free suspended height: up to 80 meters


Oil resistance: according to EN 60811-2-1

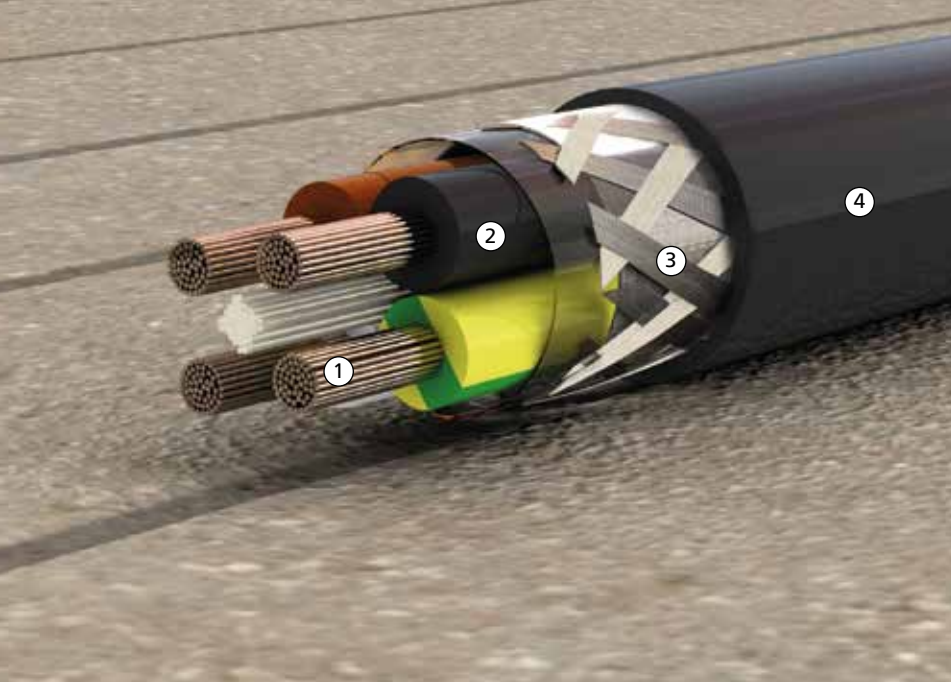
Characteristic of combustion: according to DIN EN 60332-1-1 and DIN EN 60332-1-2

Flame resistance: according to DIN EN 60332-1-2

Applied standards: similar to VDE 0250

 **Abschirmung (...C.):** Mischungsgeflecht aus Kupferdrähten und textilen Haltefäden, Bedeckung ca. 80%

 **Screening (...C.):** mixed braid of tinned copper wires and textile threads, covering approx. 80%



- ① Leiter *Conductor*
- ② Aderisolierung *Insulation*
- ③ Cu Schirm *Copper screen*
- ④ Außenmantel *Outer sheath*

HSTN

Neoprene Aufzugsteuerleitung mit Tragorgan *Neoprene lift control cable with carrier element*

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm ²	CU-Zahl <i>CU-number</i> kg/km	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km	Zugelastung <i>Tensile strength</i> N
3 G 1	31,0	9,0	120	250
7 G 1	72,0	13,5	255	2.500
12 G 1	124,0	19,5	500	2.500
18 G 1	194,0	20,0	570	1.550
24 G 1	261,0	22,5	745	2.500
36 G 1	400,0	27,0	1.060	2.500
54 G 1	654,0	33,0	1.580	2.500
3 G 1,5	46,0	9,5	145	250
4 G 1,5	62,0	11,5	195	350
5 G 1,5	78,0	12,0	220	1.000
7 G 1,5	109,0	13,5	295	2.500
9 G 1,5	140,0	16,5	410	2.500
12 G 1,5	182,0	21,0	575	2.500
18 G 1,5	288,0	22,0	700	2.500
24 G 1,5	374,0	25,0	940	2.000
42 G 1,5	677,0	32,0	1.600	2.500
4 G 2,5	103,0	12,5	265	350
5 G 2,5	135,0	14,5	330	1.200
7 G 2,5	189,0	17,5	460	2.500
12 G 2,5	341,0	21,5	770	2.500
37 G 2,5	1.030,0	36,5	2.250	2.500
4 G 6	244,0	18,0	525	1.000

HSTCN

Aufzugsteuerleitung mit Tragorgan - geschirmt *Neoprene lift control cable with carrier element - screened*

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm ²	CU-Zahl <i>CU-number</i> kg/km	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km	Zugelastung <i>Tensile strength</i> N
6 x 0,50 bl	61,0	11,5	180	1.500
6 x 0,75 bl	81,0	12,0	205	1.500
4 G 1 sw	74,0	11,5	185	250
7 G 1 sw	130,0	15,0	300	2.500
12 G 1 sw	202,0	20,5	545	2.500
18 G 1 sw	288,0	21,0	630	1.500
24 G 1 sw	395,0	25,0	900	2.500
6 x 1,50 ge	126,0	15,0	430	2.100

sw = schwarz *black* bl = blau *blue* ge = gelb *yellow*
G = mit gn-ge Schutzleiter *with green-yellow earth conductor*

→ Wir liefern Ihnen auch die dazugehörigen Rundleitungsklemmen (siehe Seite 73).
The corresponding round cable clamps can also be delivered (please up a look page no. 73).