

# SiHF-GLP-O / SiHF-GLP-J

## Silicone flexible multicore cable with armour, steel wire braid



### Applications

เป็นสายไฟที่มีเกราะแบบโค้งงอได้ง่าย ชนิดสแตนเลสสติก ซึ่งจะให้การป้องกันทางกลรวมถึงใช้ในการติดตั้งในอุตสาหกรรม ที่มีอุณหภูมิสูงเกิดขึ้น อุณหภูมิระหว่าง  $-60^{\circ}\text{C}$  ถึง  $+180^{\circ}\text{C}$  ตลอดจนช่วงเวลาสั้น ที่  $+250^{\circ}\text{C}$

เป็นสายไฟอุตสาหกรรมที่ทนต่อแรงกลที่มีมากต่อสายไฟ, อุณหภูมิต่ำและสูงมีผลต่อสายโดยตรง เช่น ในการต่อเรือ, โรงงานผลิตเหล็ก, เหล็กกล้า, ในเตาหลอมต่าง ๆ, โรงไฟฟ้า, โรงงานหล่อขึ้นรูป, โรงงานถ่านหิน, งานเซรามิค และกระจก, โรงงานซีเมนต์, สำหรับอุปกรณ์ส่องสว่างที่มีความร้อนสูง, สปอร์ตไลท์, การติดตั้งเขาน้ำ และระบบพลังงานแสงอาทิตย์

#### คุณสมบัติ

- ให้ความแข็งแรงทางกลมากขึ้น
- ทนต่ออุณหภูมิช่วง  $-60^{\circ}\text{C}$  ถึง  $+180^{\circ}\text{C}$  ช่วงเวลาสั้น  $+250^{\circ}\text{C}$  หรือที่ต้องยืดหยุ่นที่อุณหภูมิต่ำถึง  $-25^{\circ}\text{C}$
- ในกรณีไฟไหม้จะให้ความร้อนน้อย และควันที่ไม่ลามไฟ

#### คุณสมบัติ

- ซิลิโคนจะทนทานต่อโอโซน, ออกซิเจน และสภาพสิ่งแวดล้อม
- ให้อ้างอิงตารางการแนะนำทางเทคนิค สำหรับการดำเนินงานตามคุณสมบัติซิลิโคน

### Cable design

Construction designed on the basis of VDE 0250 part 1 and part 816	
Conductor	: tinned Cu wires, flexible
Construction of conductor	: according to VDE 0295 Class 5 and IEC 228 Class 5
Insulation	: core insulation of silicone rubber, compound type 2G11 according to VDE 0207 part 20
Core identification	: colour coded or black with imprinted numbers according to VDE 0293
Protective earth conductor	: without green-yellow protective earth conductor for 2 cores, with green-yellow protective earth conductor for 3 or more cores
Type of lay-up	: concentric lay-up of cores in layers
Sheath	: sheath material of silicone rubber, compound type 2GM1 according to VDE 0207 part 21, oxbrown-red colour
Wrapping	: of glass fibre tape as protective wrapping
Braid (P)	: of galvanised steel wires of optimum coverage

#### ● Note

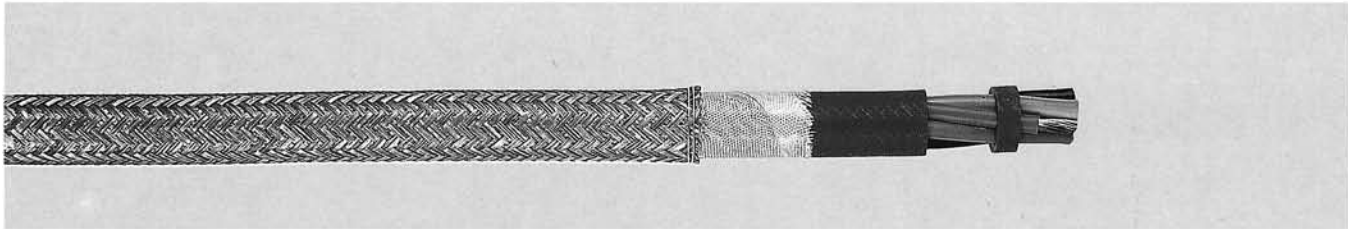
Other core configurations, cross sections or resistant to temperatures up to  $250^{\circ}\text{C}$  manufactured upon request.

### Technical data

Conductor resistance at $20^{\circ}\text{C}$	: according to VDE 0295 Class 5 and IEC 228 Class 5, refer also to the Table of Technical Guidelines
Insulation resistance at $20^{\circ}\text{C}$	min. : $20\text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Temp. at the conductor	max. : $+180^{\circ}\text{C}$ in operation max. : $+200^{\circ}\text{C}$ in the event of a short circuit
Rated voltage	$U_0/U$ : 300/500 V
Test voltage AC, 50 Hz	: 2000 V
Breakdown voltage	min. : $20\text{ kV/mm}$ at $20^{\circ}\text{C}$
Minimum bending radius	: $7,5 \times$ cable diameter
Temperature range	mobile : $-25^{\circ}\text{C}$ to $+180^{\circ}\text{C}$ fixed : $-60^{\circ}\text{C}$ to $+180^{\circ}\text{C}$
Radiation resistance	: $20\text{ Mrad}$ ( $20 \times 10^6\text{ cJ/kg}$ )
Testing according to DIN VDE 0472 and IEC regulations	
Flame test	: test class B and test class C according to VDE 0472 part 804, IEC 332-1 and IEC 332-3
Insulation retention	: according to VDE 0472 part 814 and IEC 331

# SiHF-GLP-O / SiHF-GLP-J

Silicone flexible multicore cable with armour, steel wire braid



## Dimensions

Reference		Approx. outer diameter in mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
Part no. 06 . . .	No. of conductors Nominal cross section mm <sup>2</sup>			
Type				
SiHF-GLP-O	2x0,75	7,5	14,4	90
SiHF-GLP-J	3x0,75	7,8	21,6	102
	4x0,75	8,6	28,8	130
	5x0,75	9,6	36,0	158
	6x0,75	10,2	43,2	169
	7x0,75	10,2	50,0	177
SiHF-GLP-O	2x1	8,0	19,2	98
SiHF-GLP-J	3x1	8,6	29,0	122
	4x1	9,2	38,4	142
	5x1	10,2	48,0	167
	6x1	10,8	58,0	188
	7x1	10,8	67,0	198
SiHF-GLP-O	2x1,5	8,9	29,0	127
SiHF-GLP-J	3x1,5	9,2	43,0	145
	4x1,5	10,1	58,0	173
	5x1,5	10,8	72,0	203
	6x1,5	11,9	86,4	242
	7x1,5	11,9	101,0	261
	8x1,5	13,0	116,0	312
	10x1,5	14,3	144,0	380
	12x1,5	15,2	173,0	420
	14x1,5	16,2	202,0	446
	16x1,5	17,8	231,0	540
	18x1,5	18,5	260,0	630
	20x1,5	19,0	288,0	695
	24x1,5	21,3	346,0	822

Reference		Approx. outer diameter in mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
Part no. 06 . . .	No. of conductors Nominal cross section mm <sup>2</sup>			
Type				
SiHF-GLP-O	2x2,5	10,6	48,0	190
SiHF-GLP-J	3x2,5	11,1	72,0	204
	4x2,5	12,1	96,0	280
	5x2,5	13,2	120,0	323
	6x2,5	14,2	144,0	356
	7x2,5	14,2	168,0	380
	12x2,5	18,8	288,0	620
SiHF-GLP-O	2x4	12,1	77,8	270
SiHF-GLP-J	3x4	12,8	115,0	310
	4x4	14,2	154,0	382
	5x4	15,7	192,0	458
	6x4	16,9	230,0	590
	7x4	16,9	269,0	630
SiHF-GLP-O	2x6	13,5	116,0	360
SiHF-GLP-J	3x6	14,4	173,0	430
	4x6	15,5	230,0	540
	5x6	17,6	288,0	650
	6x6	19,0	346,0	740
	7x6	19,0	403,0	820
SiHF-GLP-J	4x10	21,0	384,0	900
SiHF-GLP-J	4x16	23,5	616,0	1210
SiHF-GLP-J	4x25	29,4	960,0	1770

### Note

Other core configurations, cross sections or resistant to temperatures up to 250°C manufactured upon request.

Works photo: B.V. Twentsche Kabelfabriek

