

# SIHF (멀티)

집합연선도체, 다중 절연, 할로겐 프리 실리콘 케이블

Çok telli, çok damarlı, silikon izoleli, halojensiz kablo.

Multi wire, multi core, halogen-free silicone cable.

-60°C / +180°C

- 1- İletken: DIN VDE 0295, Sınıf 5, BS 6360 Sınıf 5 veya IEC 60228 Sınıfı 5' e göre Esnek, kızıl bakır, kalay, nikel veya gümüş kaplı bakır
- 2- İzolasyon: Silikon kauçuk
- 3- İzolasyon: Silikon kauçuk

- 1- Conductor: Conductors to DIN VDE 0295 cl. 5, BS 6360 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5. Flex, red copper, tin, nickel or silver plated copper
- 2- Insulation: Silicone rubber
- 3- Insulation: Silicone rubber

## Onaylar - Standartlar

- DIN VDE 0250 Bölüm 1 ve Bölüm 816'ya uygun olarak imal edilmektedir.

## Approvals - Standards

- In accordance with DIN VDE 0250 part 1 and part 816.

## Ambalaj

- Kangal, plastik makara, tahta makara veya YAPIBOX koli tipi fiçilerde.

## Packing

- Rolls, spools, drums or YAPIBOX.

## Uygulama Alanları

Silikon kablolar, kablo izolasyonlarının yüksek sıcaklık dalgalanmalarına maruz kaldığı her yerde kullanılır. Bu kablolar ısıya dayanıklıdır. ve 180°C sürekli sıcaklığa, kısa süreli de 220°C kadar kullanılabilir. Silikon kablolar, mükemmel iklim dayanıklılıkları sayesinde hem yüksek hemde -60°C'ye kadar düşük derecelerde kullanılır. Silikon kablolar halojensizdir ve özellikle güç santrallerinde kullanım için uygundur. Demirhanler, çelik tesisleri ve haddehaneler, dökümhaneler uçak ve gemi üretiminde, çimento, cam ve seramik fabrikalarında, ve her tür ısıtma cihazlarında silikon kablolar en iyi şekilde kendini ispatlamıştır. Damar izolasyonun elastik özellikleri sayesinde hareketli bağlantı kabloları olarak kullanılırlar.

**Aşağıdakilere karşı dayanıklıdır:** Yüksek moleküllü yağlar, bitkisel ve hayvansal yağlar, alkoller, yumuşatıcılar ve clophe, inceltmiş asitler, eriyikler ve tuz çözeltileri, oksitleme maddeleri, tropik ve iklimsel etkiler, deniz suyu, oksijen ve ozon.

## Karakteristik Özellikleri

### Fiziksel - Kimyasal:

- Sürekli çalışma sıcaklığı : -60°C'den +180°C'ye
- Kısa süreli çalışma sıcaklığı: +220°C.
- Min eğilme yarıçapı 7,5 x Kablo Ø
- Güneş ışınlarına karşı dayanıklı.
- Halojensiz
- Yangını iletmez.

### Elektriksel

Çalışma Gerilimi : 300 / 500 V.  
Test Gerilimi : 2000V.

## Applications

Silicone cables were evolved for use wherever insulation is subjected to extreme temperature changes. They are heat-resistant for permanent temperature up to +180°C, for short time operation up to +220°C. The good performance of the environmental resistant properties means that silicone cables can be used at temperatures down to -60°C. Silicone cables are halogen-free cables and are especially suited for installation in power stations. They have also found their uses in the steel producing industries, aviation industry, ship building as well as in ceramic, glass and cement factories. Due to elastical characteristic of core insulations, these are used as flexible connection cable.

**Resistant to:** High molecular oils, fats from vegetables and animals, alcohols, plasticizers and clophenes, diluted acids, lyes and salt dissolution, oxidation substances, tropical influences and weather, lake water, oxygen and UV.

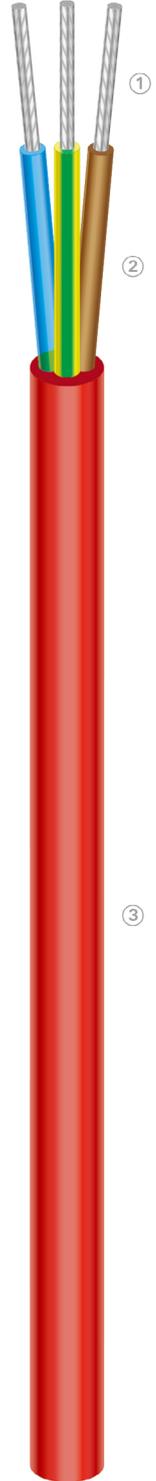
## Characteristics

### Physical - Chemical:

- Continuous working temperature : -60°C to +180°C. Peaks at +220°C.
- Minimum bending radius 7,5 x Cable Ø
- Resistance to sunlight.
- Halogen-free.
- Does not spread flame.

### Electrical

Working Voltage : 300/ 500 V.  
Test Voltage : 2000 V.



-60°C / +180°C

Çok telli, çok damarlı, silikon izoleli, halojensiz kablo.  
Multi wire, multi core, halogen-free silicone cable.

Kesit alanı Cross section	Maks. tel çapı Max diameter of wires	izolasyon kalınlığı insulation thickness	Dış çap Outer diameter	Bakır ağırlığı Copper weight	Kablo ağırlığı Cable weight
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	kg/km
2x0,5	0,21	0,8	5,8	9,6	50
3x0,5	0,21	0,8	6,1	14,4	59
4x0,5	0,21	0,8	6,7	19,2	72
5x0,5	0,21	1	7,7	24	94
6x0,5	0,21	1	8,3	28,8	111
7x0,5	0,21	1	8,3	33,6	115
2x0,75	0,21	0,8	6,4	14,4	63
3x0,75	0,21	0,8	6,8	21,6	76
4x0,75	0,21	1	7,8	28,8	101
5x0,75	0,21	1	8,5	36,0	120
6x0,75	0,21	1	9,2	43,2	142
7x0,75	0,21	1	9,2	50,4	148
2x1	0,21	0,8	6,6	19,2	71
3x1	0,21	1	7,4	28,8	93
4x1	0,21	1	8,1	38,4	113
5x1	0,21	1	8,8	48,0	136
6x1	0,21	1	9,5	57,6	161
7x1	0,21	1	9,5	67,2	169
2x1,5	0,26	1	7,6	28,8	97
3x1,5	0,26	1	8,0	43,2	117
4x1,5	0,26	1	8,8	57,6	145
5x1,5	0,26	1	9,6	72,0	175
6x1,5	0,26	1	10,4	86,4	208
7x1,5	0,26	1	10,4	100,8	220
10x1,5	0,26	1,5	14,2	144,0	373
12x1,5	0,26	1,5	14,6	172,8	413
14x1,5	0,26	1,5	15,4	201,6	465
16x1,5	0,26	1,5	16,2	230,4	520
18x1,5	0,26	1,5	17,0	259,2	579
19x1,5	0,26	1,5	17,0	273,6	591
20x1,5	0,26	1,8	18,6	288,0	676
24x1,5	0,26	1,8	20,4	345,6	811
2x2,5	0,26	1,2	9,2	48,0	146
3x2,5	0,26	1,2	9,7	72,0	179
4x2,5	0,26	1,2	10,6	96,0	222
5x2,5	0,26	1,2	11,6	120,0	268
6x2,5	0,26	1,2	12,6	144,0	319
7x2,5	0,26	1,2	12,6	168,0	339
10x2,5	0,26	1,5	16,6	240,0	546
12x2,5	0,26	1,5	17,1	288,0	609
2x4	0,31	1,2	10,8	76,8	210
3x4	0,31	1,2	11,5	115,2	261
4x4	0,31	1,5	13,2	153,6	346
5x4	0,31	1,5	14,3	192,0	418
6x4	0,31	1,5	15,6	230,4	498
7x4	0,31	1,5	15,6	268,8	530
2x6	0,31	1,5	13,4	115,2	322
3x6	0,31	1,5	14,2	172,8	398
4x6	0,31	1,5	15,6	230,4	497
5x6	0,31	1,8	17,6	288,0	631
6x6	0,31	1,8	19,2	345,6	751
7x6	0,31	1,8	19,2	403,2	799
2x10	0,41	1,5	15,8	192,0	474
3x10	0,41	1,5	16,8	288,0	596
4x10	0,41	1,8	19,1	384,0	778
2x16	0,41	1,8	19,6	307,2	739
3x16	0,41	1,8	20,9	460,8	932
4x16	0,41	1,8	22,3	600,0	1135