SIHF

-60°C / +180°C

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

1- İletken: Esnek tavlı veya kalay kaplı bakır Class 5 - EN 60228
2- İzolasyon: Silikon (EI2)
3- İzolasyon: Silikon (EM9)

Onaylar - Standartlar
- İzolasyon (EI2) : EN 50363-1
- Kılıf (EM9) : EN 50363-2-1
- Halojen asit gazı miktarı EN 60754-1
- Gazların asidik derecesi (pH) EN 60754-2
- Alev yayılması EN 60332-1-2

Ambalaj
- Kangal, plastik makara, tahta makara veya YAPIBOX koli tipi fıçılarda.

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 dayanıklıkları 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 d ayanıklıdır: Yüksek moleküllü yağlar, bitkisel ve hayvansal yağlar, alkoller, yumuşatıcılar ve clophe, inceltilmiş asitler, eriyikler ve tuz çözeltileri, oksitleme maddeleri, tropik ve iklimsel etkiler, deniz suyu, oksijen ve ozon.

Karakteristik Özellikleri
Fizi ksel - Ki myasal:
- 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.

1- Conductor: Flex, red or tin plated copper core Class 5 - EN 60228
2- Insulation: Silicone (EI2)
3- Insulation: Silicone (EM9)

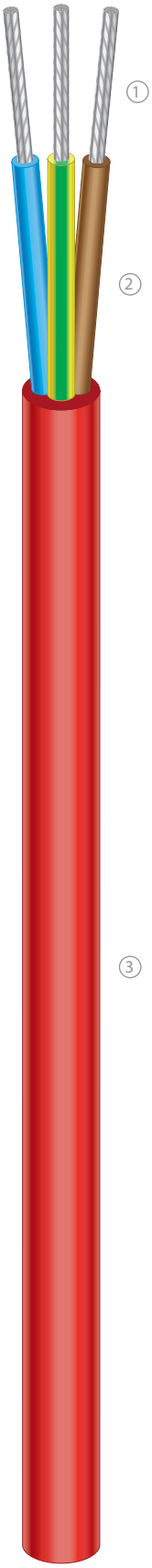
Approvals - Standards
- Insulation (EI2): EN 50363-1
- Sheath (EM9): EN 50363-2-1
- Halogen acid gas content EN 60754-1
- Acidic degree of gases (pH) EN 60754-2
- Flame spread EN 60332-1-2

Packing
- Rolls, spools, drums or YAPIBOX.

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 op - eration up to +220°C. The good performance of the environmental resistant properties means that silicone cables can be used at tem - peratures 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 insula - tions, 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.



SIHF

-60°C / +180°C

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

Kesit alanı Cross section mm²	Maks. tel çapı Max diameter of wires mm²	izolasyon kalınlığı insulation thickness mm	Dış çap Outer diameter mm	Bakır ağırlığı Copper weight kg/km	Kablo ağırlığı Cable weight 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