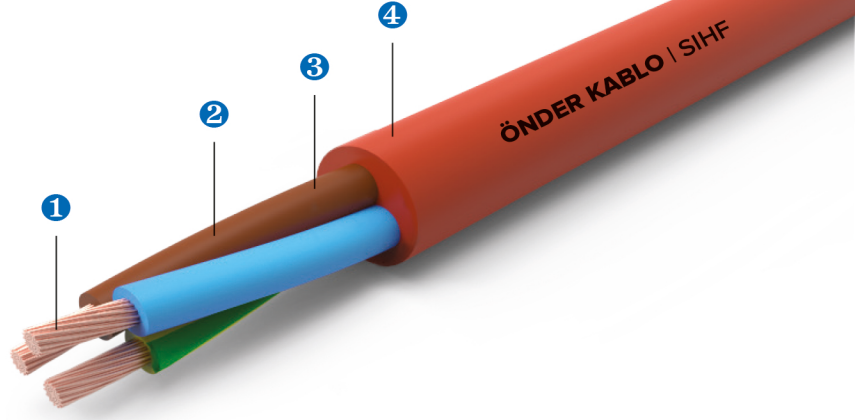


SIMH SIHF

-60°C+180°C



ÇOK TELLİ İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI, HALOJENSİZ SİLİKON KABLO MULTI WIRE CONDUCTOR, MULTI CORE, HALOGEN FREE SILICONE CABLE

Kablo Yapısı Cable Structure

1 İletken / Conductor	Esnek tavlı veya kalay kaplı bakır Class-5, IEC 60228 Flexible bare or tin-plated copper Class-5, as per IEC 60228
Damar Renkleri / Core Colors	VDE 0293-308/HD 308 S2
Damar Sayısı / Number of Cores	6 ve üzeri / 6 and more
2 İzolasyon / Insulation	Siyah damarlar sarı numaralı / Black with continuous yellow numbers
3 Ayırıcı Katman / Separating Tape	Silikon kompaund / Silicone compound
4 Dış Kılıf / Sheath	PES bant / Pes tape
	Silikon kompaund / Silicone compound

Teknik Bilgiler Technical Properties

Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature	-60°C to+180°C
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300/500 V ; 450/750 ≥ 1,00 mm ²
Test Gerilimi / Testing Voltage	2000 V
Min. Bükülme Yarıçapı / Min. Bending Radius	Sabit / Fixed 4 x cable Ø Hareketli / Flexing 7,5 x cable Ø
Korozif Gazlar İçermeyen / No Corrosive Gases	IEC 60754-2
Alev Geciktirici / Flame-retardant	IEC 60332-1-2
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	min.200 MΩm x km
Halogen Free	EN 60754-1
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EC.	

Kullanım Alanları

Silikon kablolar yüksek sıcaklığa dayanıklıdır ve yüksek sıcaklık dalgalanmalarına karşı dayanım gerektiren alanlarda kullanıma uygundur. Silikon kablolar uzun süreli çalışma durumunda +180°C, kısa süreli çalışma için de +220°C sıcaklığa dayanabilirler. Silikon kabloların minimum çalışma sıcaklığı ise -60°C düzeyindedir. Silikon kablolar halojen içermezler, bu nedenle yangın uygulamaları için ideal tercihtir. Silikon kablolar yoğunlukla ısıtma ve pişirme araç-gereçlerinde, bunun yanı sıra enerji santralleri, demir-çelik üretim tesisleri, havacılık, denizcilik, seramik, cam ve çimento tesisleri gibi sanayinin çeşitli alanlarında kullanılmaktadır. Damar izolasyonunun üstün elastik özellikleri ve bükülme performansı dolayısıyla silikon kablolar hareketli bağlantı kablosu olarak kullanılmakta ve alan kullanımını verimli hale getirmek için kabloların bükülmesi gereken dar alanlarda tercih edilmektedir.

Areas of Use

Silicone cables are high-temperature resistant and suitable for applications where resistance to extreme temperature deviations is desired. Silicone cables can withstand temperatures up to +180°C in case of permanent operation whereas maximum operating temperature can reach up to +220°C for short time operation. Minimum operating temperature of silicone cables is as low as -60°C. Silicone cables are halogen-free, hence, they are ideal choice for fire applications. Silicone cables are frequently utilized in heating & cooking appliances as well as various areas of the industry such as power stations, steel production facilities, aviation, marine, ceramic, glass and cement facilities. Due to superior elasticity and bending performance of the core insulation, silicone cables are used as flexible connection cables and in tight locations as well where bending of the cables are necessary to optimize use of space.

Aşağıdakilere karşı dayanıklıdır;

Yağlar, alkoller, inceltirilmiş asitler, tuz, oksitleme maddeleri, nem, ısı, su, oksijen, ozon.

Resistant to following;

Oil, fat, alcohol, diluted acid, salt, oxidation substances, humidity, heat, water, oxygen, ozone.

Paketleme
Packing



Belgeler
Certificates



SIMH / SIHF

Kesit Nominal Cross Section mm ²	Maks. İletken Tel Çapı Max. Wire Diameter mm	Dış Çap Outer Diameter mm	Maks. Elektriksel Direnç (20°C'de) Max. Electrical Resistance (at 20°C)		Yaklaşık Ağırlık Approx. Weight Kg/Km
			Tavlı/Bare Ω/km	Kalaylı/Tinned Ω/km	
2x0,22	0,21	4,4	92,0	92,4	25
3x0,22		4,8			30
4x0,22		5,3			39
2x0,25	0,21	4,7	78,0	80,2	29
3x0,25		5,0			35
4x0,25		5,6			44
2x0,35	0,21	4,9	53,0	56,0	33
3x0,35		5,3			40
4x0,35		5,9			51
5x0,35		6,6			63
6x0,35		7,2			77
2x0,50	0,21	5,6	39,0	40,1	42
3x0,50		5,9			44
4x0,50		6,4			58
5x0,50		7,3			62
6x0,50		8,3			79
7x0,50		8,3			85
8x0,50		8,9			99
10x0,50		10,0			124
12x0,50		10,6			141
16x0,50		12,1			186
18x0,50		12,7			211
25x0,50	15,2	271			
2x0,75	0,21	6,4	26,0	26,7	53
3x0,75		6,8			63
4x0,75		7,6			83
5x0,75		8,5			101
6x0,75		9,2			115
7x0,75		9,2			124
8x0,75		9,9			138
10x0,75		11,1			156
12x0,75		12,2			185
16x0,75		13,7			218
18x0,75		14,6			260
25x0,75	17,2	370			
2x1,00	0,21	6,6	19,5	20,0	59
3x1,00		7,0			77
4x1,00		7,8			94
5x1,00		8,8			115
6x1,00		9,5			134
7x1,00		9,5			144
8x1,00		10,3			175
9x1,00		11,5			196
10x1,00		11,5			216
12x1,00		12,5			231
16x1,00		14,4			302
18x1,00	15,1	340			
25x1,00	18,0	431			
2x1,50	0,26	7,6	13,3	13,7	81
3x1,50		8,0			98
4x1,50		8,7			122
5x1,50		9,6			147
6x1,50		10,4			173
7x1,50		10,4			187
8x1,50		11,2			213
10x1,50		13,0			263
12x1,50		13,9			314
14x1,50		14,7			379
16x1,50		16,2			445
18x1,50		17,0			506
20x1,50		17,5			566
24x1,50	20,0	722			

Kesit Nominal Cross Section mm ²	Maks. İletken Tel Çapı Max. Wire Diameter mm	Dış Çap Outer Diameter mm	Maks. Elektriksel Direnç (20°C'de) Max. Electrical Resistance (at 20°C)		Yaklaşık Ağırlık Approx. Weight Kg/Km
			Tavlı/Bare Ω/km	Kalaylı/Tinned Ω/km	
2x2,50	0,26	8,8	7,98	8,21	134
3x2,50		9,7			152
4x2,50		10,6			188
5x2,50		11,6			228
6x2,50		12,6			304
7x2,50		12,6			320
8x2,50		13,6			373
10x2,50		15,5			450
12x2,50		17,1			502
16x2,50		19,6			659
18x2,50		20,6			761
25x2,50		24,4			1007
2x4		0,31			10,8
3x4	11,4		224		
4x4	12,5		295		
5x4	13,9		359		
7x4	15,6		479		
2x6	0,31	12,4	3,30	3,39	210
3x6		13,2			270
4x6		14,8			341
5x6		16,5			432
7x6		18,0			552
2x10	0,41	16,2	1,91	1,95	400
3x10		17,2			507
4x10		19,4			644
5x10		21,4			788
7x10		23,4			1151
2x16	0,41	18,0	1,21	1,24	591
3x16		19,3			749
4x16		21,4			950
5x16		24,0			1204
7x16		26,4			1682
2x25	0,41	22,0	0,780	0,795	700
3x25		23,4			1100
4x25		26,3			1500
5x25		30,0			1900
2x35	0,41	24,6	0,554	0,565	1100
3x35		26,3			1500
4x35		29,1			2100
5x35		34,0			2500
2x50	0,41	32,0	0,386	0,393	1800
3x50		34,0			2400
4x50		39,0			3100

Çap Toleransı - Tolerance on diameter $\pm 5\%$

Katalogtaki bütün teknik detaylar bilgi içindir. ÖNDER KABLO bu katalogta yer alan dizaynları, teknik özellikleri, görselleri ve diğer bilgileri her zaman haber vermeksizin değiştirilebilir. Daha detaylı bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

All technical details in the catalogue are only for information. ÖNDER KABLO can always change designs, technical specifications, images and information in this catalog without any notice. Please contact us for further information.