

## Silicone Cables

## SİMH

Ref. Std. VDE 282-15, TS EN 50525-2-83

Ref. Std. VDE 282-15, TS EN 50525-2-83



## Kablo Yapısı / Construction

<b>İç İletken</b> Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, sınıf 5) Electrolytic stranded annealed copper wire (IEC 60228, class 5)	<b>Kılıf</b> Sheath	Silikon kompozit, EM9, RAL 3000 Kiremit kırmızısı Silicon compounding, EM9, RAL 3000 Brick red
<b>İzolasyon</b> Insulation	Silikon kompozit (E12) damar renkleri VDE 0293-308 / HD 308 S2 'ye uygun olacaktır. Silicon compound, E12 Core colours VDE 0293-308 / HD 308 S2 to be suitable.		

## Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Testi / Flame Test**  
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ✓ **Halojen-Korozif Gaz Testi / Halogen-Corrosive Gas Test**  
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- ✓ **Duman Yoğunluğu / Smoke Density**  
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2

## Kullanım Alanı

Silikon kauçuk izoleli kablolar yüksek veya düşük sıcaklıklarda nemli, kuru ıslak alanlarda; mekanik dayanımın az olduğu sanayi tesislerinde, fırınlarda, makine, üretim, montaj bölümlerinde ortam ısısının -60°C ... +180 °C olduğu yerlerde kullanılırlar.

## Application

This type of cables are used in dry places exposed to high temperatures and low temperatures, in illumination items, in devices and machines, furnaces, and in places with an ambient temperature of -60°C...+180°C thanks to their silicon rubber insulation.

## Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

Kesit (mm <sup>2</sup> ) Cross Section	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	39	26	19,5	13,3	7,98	4,95	3,30	1,91	1,21
Çalışma Gerilimi Test Voltage	300/500 V, 4 mm <sup>2</sup> ≥ 450/750 V								
Test Gerilimi Test Voltage	2000 V, 4 mm <sup>2</sup> ≥ 2500 V								
Kısa Devre Gerilimi Short Circuit Voltage	5000 V								
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	20								

## Teknik Özellikler / Technical Properties

	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	- 60 °C .... +180 °C	- 25 °C .... +180 °C
	4xD	7,5xD
İletken Sıcaklığı Conductor Temperature	+180 °C	
Kısa Devre Sıcaklığı Short Circuit Temperature	+200 °C	

## SİMH

Ref. Std. VDE 282-15, TS EN 50525-2-83

Ref. Std. VDE 282-15, TS EN 50525-2-83

Kesit (n x mm <sup>2</sup> ) Cross Section	Dış Çap Outer Diameter	Cu Fak. (Kg/Km) Cu Factor. (Kg/Km)	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No.
2x0,5	5,8	9,6	46	813050024
3x0,5	6,0	14,4	54	813050034
4x0,5	6,6	19,2	66	813050044
5x0,5	7,2	24	77	813050054
6x0,5	7,6	29	90	813050064
7x0,5	8,0	34	102	813050074
12x0,5	11,0	58	185	813050124
2x0,75	6,0	14,4	54	813080024
3x0,75	6,5	22	65	813080034
4x0,75	7,2	29	81	813080044
5x0,75	7,9	36	102	813080054
6x0,75	8,4	43	116	813080064
7x0,75	8,9	50	132	813080074
2x1,0	6,4	19	62	813100024
3x1,0	6,8	29	75	813100034
4x1,0	7,4	39	92	813100044
5x1,0	8,5	48	121	813100054
6x1,0	8,9	58	136	813100064
7x1,0	9,3	67	151	813100074
12x1,0	12,1	115	258	813100124
2x1,5	7,0	29	78	813150024
3x1,5	7,4	43	96	813150034
4x1,5	8,5	58	128	813150044
5x1,5	9,5	72	161	813150054
6x1,5	9,8	86	182	813150064
7x1,5	10,2	101	202	813150074
12x1,5	14,0	173	360	813150124
16x1,5	15,6	230	420	813150164
2x2,5	8,4	48	120	813250024
3x2,5	9,0	72	152	813250034
4x2,5	9,9	96	189	813250044
5x2,5	11,2	120	232	813250054
6x2,5	11,7	144	270	813250064
7x2,5	12,3	168	305	813250074
12x2,5	16,9	288	540	813250124

### SİMH

Ref. Std. VDE 282-15, TS EN 50525-2-83

Ref. Std. VDE 282-15, TS EN 50525-2-83

Kesit (n x mm <sup>2</sup> ) Cross Section	Dış Çap Outer Diameter	Cu Fak. (Kg/Km) Cu Factor. (Kg/Km)	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No.
2x4	10,4	77	185	813400024
3x4	11,1	115	226	813400034
4x4	13,1	154	320	813400044
5x4	14,5	192	380	813400054
3x6	13,7	173	345	813600034
4x6	15,7	230	452	813600044
5x6	18,0	288	585	813600054
3x10	18,5	288	605	813610034
4x10	21,6	384	820	813610044
5x10	24,0	480	1050	813610054
3x16	22,3	461	920	813660034
4x16	26,0	614	1265	813660044