

## SİMH C2

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>İç Kılıf</b> Inner Sheath	Silikon kompond, EM9, RAL 3000 Kırmızı Silicon compounding, EM9, RAL 3000 Red
<b>İzolasyon</b> Insulation	Silikon kompond (EI2) damar renkleri VDE 0293-308 / HD 308 S2 'ye uygun olacaktır. Silicon compound, (EI2) Core colours VDE 0293-308 / HD 308 S2 to be suitable.	<b>Ekran</b> Screen	Kalaylı bakır örgü ekran Tinned copper braid screen
<b>Öz Oluşturma</b> Lay-Up	İzole edilmiş damarlar uygun adımlarla katlar halinde bükülür Polyester bant ile sabitlenir. Isolated cores are bent in layers at proper steps and are fixed with Polyester tape.	<b>Kılıf</b> Sheath	Silikon kompond, EM9, RAL 3000 Kiremit kırmızısı Silicon compounding, EM9, RAL 3000 BrickRed

## 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
- ✓ **İzolasyon Sürekliliği (FE) / Insulation Continuity**  
EN 60331, VDE 0472 Part 814

## 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 silicon-isolated, encased and screened cables are used as control and feeding cable which are furnished stably in environments with a high ambient temperature, in dry, humid and wet places, in places with an ambient temperature between -60°C ... +180°C, in machines and plants which are required to be protected against high electromagnetic external factors. These cables are also used in instrumentation, control devices and machines, transportation devices and production lines required by project engineering. The screen which is woven with thin tinned copper ensures protection against noises and signals.

## Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

Kesit (mm <sup>2</sup> ) Cross Section	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	39	26	19,5	13,3	7,98
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 (°C) Conductor Temperature	+180 °C	
Kısa Devre Sıcaklığı (°C) Short Circuit Temperature	+200 °C	

## Silicone Cables

**SİMH C2**

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)	Ort. Ağ. (Kg/Km) Nom. Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No.
2x0,5	8,5	32	114	817050024
3x0,5	8,8	33	128	817050034
4x0,5	9,3	35	144	817050044
5x0,5	10,0	38	164	817050054
6x0,5	10,4	39	181	817050064
7x0,5	10,8	41	199	817050074
12x0,5	14,5	53	344	817050124
2x0,75	8,7	33	125	817080024
3x0,75	9,2	35	142	817080034
4x0,75	10,1	38	172	817080044
5x0,75	11,0	40	202	817080054
6x0,75	12,4	42	229	817080064
7x0,75	12,4	44	258	817080074
12x0,75	15,6	56	408	817080124
2x1,0	9,2	35	140	817100024
3x1,0	9,6	36	157	817100034
4x1,0	10,2	38	182	817100044
5x1,0	11,7	43	235	817100054
6x1,0	12,6	44	259	817100064
7x1,0	12,6	46	282	817100074
12x1,0	15,8	57	437	817100124
2x1,5	9,8	37	164	817150024
3x1,5	10,3	39	189	817150034
4x1,5	11,6	43	243	817150044
5x1,5	12,8	47	293	817150054
6x1,5	13,6	48	317	817150064
7x1,5	13,6	50	341	817150074
12x1,5	18,2	65	590	817150124
2x2,5	11,7	43	233	817250024
3x2,5	12,4	45	273	817250034
4x2,5	13,4	48	324	817250044
5x2,5	15,1	54	407	817250054
6x2,5	16,4	55	443	817250064
7x2,5	16,4	58	497	817250074
12x2,5	22,0	76	865	817250124