

BIRTSIL SIMH

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, ÇOK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT, MULTI-CORE SILICONE CABLES



KULLANIM ALANI

Bu yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı silikon bağlantı kabloları enerji ve kontrol sistemlerinde, iç tesisatta, dağıtım panolarında, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinde, makinelerde, endüstriyel fırınlarda, dökümhanelerde, saunalarda, fabrikalarda, endüstriyel tesislerde kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılırlar. Bu kablolar yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These high temperature and low temperature resistant silicone connecting cables are used in energy and control systems, indoor installations, distribution boards, lighting and air-conditioning systems, machines, industrial furnaces, foundries, saunas, factories, industrial plants in dry, moist and wet environments. These cables are resistant to oils, chemicals, weather conditions, ozone and used for indoor applications.

KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Silikon bileşik, EN 50363-1 / EI2
Damar tanımlama	- OZ: EN 50334'e göre gri veya siyah damar üzeri mavi veya beyaz numaralar - OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız - JZ: EN 50334'e göre gri veya siyah damar üzeri mavi veya beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) - JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G) - JB: ≤ 5 cores : HD 308 S2'e göre
Büküm	: Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	: Polyester bant veya Beyaz sentetik bant
Dış kılıf	: Silikon bileşik, EN 50363-2-1 / EM9
Dış kılıf rengi	: ~RAL 3016, Kırmızıkahve

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: Silicone compound, EN 50363-1 / EI2
Core identification	- OZ: Grey or black cores with blue or white numbers acc. to EN 50334 - OB: Coloured cores / without green-yellow core - JZ: Grey or black cores with blue or white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334 - JB: Coloured cores / with a green-yellow core (G) - JB: ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2
Stranding	: Cores stranded in layers of optimum pitch
Separator	: Polyester tape or Synthetic white tape
Outer sheath	: Silicone compound, EN 50363-2-1 / EM9
Sheath colour	: ~RAL 3016, Brownred

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: VDE 0250 & EN 50525-2-83 (Göre dizayn)
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
İletken çalışma sıcaklığı	: + 180 °C
Kısa devre sıcaklığı	: + 350°C (5 saniye)
Beyan gerilimi (U _o /U)	: 300/500 V & 450/750 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2500 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 60 °C ~ + 180 °C : Esnek : - 25 °C ~ + 180 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 6 x D : Esnek : 15 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yangına dayanıklılık testi Devre bütünlüğü (FE180)	: IEC 60331-21
Halojenizlik özelliği testi	: EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre : EN 50363-2-1; 24 saat @ 100°C

CE : 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

TECHNICAL DATA @20°C

Standard	: VDE 0250 & EN 50525-2-83 (Designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Temp. at conductor	: + 180 °C
Short circuit tempetature	: + 350°C (5 seconds)
Rated voltage (U _o /U)	: 300/500 V & 450/750 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 2500 V
Temperature range	: Fixed : - 60 °C ~ + 180 °C : Flexible : - 25 °C ~ + 180 °C
Min. bending radius	: Fixed : 6 x D : Flexible : 15 x D
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Fire resistance test Circuit integrity (FE180)	: IEC 60331-21
Halogen-free properties test	: EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Oil resistant test	: Acc. EN 60811-404, & IEC 60811-404 : EN 50363-2-1; 24 hours @100°C

CE : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRTSIL SIMHYÜKSEK ISI DAYANIMLI, ÇOK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT, MULTI-CORE SILICONE CABLES**Kesitler / Cross Sections**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1707 05 002	2x0,50	5,70	9	44
1707 05 003	3G0,50	6,00	14	54
1707 05 004	4G0,50	6,70	18	69
1707 05 005	5G0,50	7,30	23	83
1707 05 006	6G0,50	8,10	27	103
1707 05 007	7G0,50	8,10	32	107
1707 05 008	8G0,50	8,80	36	120
1707 05 010	10G0,50	10,30	45	154
1707 05 012	12G0,50	10,80	54	178
1707 05 014	14G0,50	11,30	63	199
1707 05 016	16G0,50	12,10	72	230
1707 05 018	18G0,50	12,70	81	254
1707 05 020	20G0,50	13,50	90	288
1707 05 024	24G0,50	15,10	108	340

Kesitler / Cross Sections

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1707 06 002	2x0,75	6,30	13	53
1707 06 003	3G0,75	6,90	20	72
1707 06 004	4G0,75	7,50	26	87
1707 06 005	5G0,75	8,30	33	110
1707 06 006	6G0,75	9,00	39	130
1707 06 007	7G0,75	9,00	46	135
1707 06 008	8G0,75	10,00	52	159
1707 06 010	10G0,75	11,90	66	212
1707 06 012	12G0,75	12,30	79	235
1707 06 014	14G0,75	12,90	92	263
1707 06 016	16G0,75	13,80	105	304
1707 06 018	18G0,75	14,40	118	336
1707 06 020	20G0,75	15,30	131	380
1707 06 024	24G0,75	17,10	157	446

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1707 07 002	2x1,0	6,70	18	64
1707 07 003	3G1,0	7,10	26	80
1707 07 004	4G1,0	7,90	35	103
1707 07 005	5G1,0	8,60	44	124
1707 07 006	6G1,0	9,50	53	152
1707 07 007	7G1,0	9,50	61	160
1707 07 008	8G1,0	10,30	70	179
1707 07 010	10G1,0	12,30	88	238
1707 07 012	12G1,0	12,70	105	266
1707 07 014	14G1,0	13,50	123	308
1707 07 016	16G1,0	14,20	140	345
1707 07 018	18G1,0	15,10	158	393
1707 07 020	20G1,0	15,90	175	433
1707 07 024	24G1,0	17,90	210	520

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1707 08 002	2x1,5	7,30	26	77
1707 08 003	3G1,5	7,90	38	104
1707 08 004	4G1,5	8,60	51	127
1707 08 005	5G1,5	9,60	64	162
1707 08 006	6G1,5	10,40	77	191
1707 08 007	7G1,5	10,40	90	201
1707 08 008	8G1,5	11,50	102	235
1707 08 010	10G1,5	13,70	128	309
1707 08 012	12G1,5	14,10	153	346
1707 08 014	14G1,5	15,00	179	400
1707 08 016	16G1,5	15,90	205	451
1707 08 018	18G1,5	16,80	230	511
1707 08 020	20G1,5	17,90	256	577
1707 08 024	24G1,5	19,90	307	676

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1707 09 002	2x2,5	8,70	43	113
1707 09 003	3G2,5	9,40	64	152
1707 09 004	4G2,5	10,30	85	189
1707 09 005	5G2,5	11,50	107	239
1707 09 006	6G2,5	12,60	128	291
1707 09 007	7G2,5	12,60	149	309
1707 09 008	8G2,5	13,90	171	358
1707 09 010	10G2,5	16,50	213	466
1707 09 012	12G2,5	17,00	256	525
1707 09 014	14G2,5	18,50	298	611
1707 09 016	16G2,5	19,30	341	696
1707 09 018	18G2,5	20,40	384	787
1707 09 020	20G2,5	21,40	426	867
1707 09 024	24G2,5	24,10	512	1034

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1707 10 002	2x4	10,70	68	172
1707 10 003	3G4	11,40	102	225
1707 10 004	4G4	12,60	136	288
1707 10 005	5G4	14,00	171	364
1707 10 006	6G4	15,40	205	443
1707 11 002	2x6	12,30	104	235
1707 11 003	3G6	13,30	156	319
1707 11 004	4G6	14,50	207	399
1707 11 005	5G6	16,30	259	515
1707 11 006	6G6	17,90	311	624
1707 12 004	4G10	18,00	359	650
1707 13 004	4G16	23,20	567	1030
1707 14 004	4G25	26,70	883	1472
1707 15 004	4G35	30,90	1223	2005
1707 16 004	4G50	34,50	1766	2813
1707 17 004	4G70	39,70	2548	3865

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections