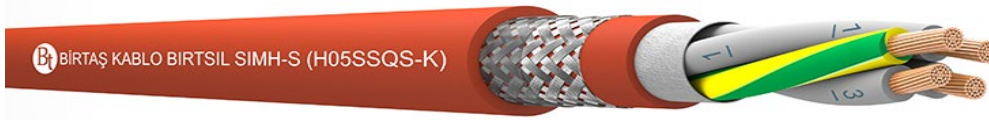


BIRTSIL H05SSQS-K (SIMH-S)

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI ZIRHLI SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED, ARMoured SILICONE CABLES



KULLANIM ALANI

Bu çelik tel örgülü, 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. İç kılıf üzerindeki çelik tel örgülü zırh, mekanik zorlanmalara karşı koruma sağlar ve ayrıca zırh, ekran gibi harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Örgüde kullanılan galvanizli çelik teller korozyonsuzdur ve oksitlenmezler. Bu kablolar yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These steel wires braided, 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. The steel wires braided armour above the sheath protects against mechanical traverse loads and also armour act as a screen provides protection against external electrical interferences. The galvanized steel wires are free of corrosion and oxidation. 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
İç kılıf	: Silikon bileşik, Kırmızıkahve
Zırh	: Galvanizli çelik tel örgü
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
Inner sheath	: Silicone compound, Brownred
Screen	: Tinned copper wires braiding
Armour	: Galvanized steel wires braiding
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

EMC : Elektromanyetik Uyumlu

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 tempature	: + 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

EMC : Electromagnetic Compatibility

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

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

BIRTSIL H05SSQS-K (SIMH-S)

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI ZIRHLI SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED, ARMoured 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)
1718 05 002	2x0,50	9,00	9	122
1718 05 003	3G0,50	9,30	14	135
1718 05 004	4G0,50	10,20	18	165
1718 05 005	5G0,50	10,80	23	186
1718 05 006	6G0,50	11,80	27	222
1718 05 007	7G0,50	11,80	32	226
1718 05 008	8G0,50	12,60	36	254
1718 05 010	10G0,50	14,40	45	318
1718 05 012	12G0,50	14,90	54	349
1718 05 014	14G0,50	15,60	63	386
1718 05 016	16G0,50	16,40	72	429
1718 05 018	18G0,50	17,20	81	472
1718 05 020	20G0,50	18,20	90	530
1718 05 024	24G0,50	20,00	108	619

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)
1718 06 002	2x0,75	9,60	13	139
1718 06 003	3G0,75	10,40	20	170
1718 06 004	4G0,75	11,20	26	199
1718 06 005	5G0,75	12,00	33	232
1718 06 006	6G0,75	12,90	39	268
1718 06 007	7G0,75	12,90	46	273
1718 06 008	8G0,75	14,10	52	319
1718 06 010	10G0,75	16,20	66	408
1718 06 012	12G0,75	16,80	79	448
1718 06 014	14G0,75	17,40	92	485
1718 06 016	16G0,75	18,50	105	550
1718 06 018	18G0,75	19,10	118	592
1718 06 020	20G0,75	20,20	131	662
1718 06 024	24G0,75	22,40	157	786

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)
1718 07 002	2x1,0	10,20	18	159
1718 07 003	3G1,0	10,60	26	181
1718 07 004	4G1,0	11,60	35	220
1718 07 005	5G1,0	12,30	44	250
1718 07 006	6G1,0	13,40	53	297
1718 07 007	7G1,0	13,40	61	305
1718 07 008	8G1,0	14,40	70	343
1718 07 010	10G1,0	16,80	88	451
1718 07 012	12G1,0	17,20	105	484
1718 07 014	14G1,0	18,20	123	550
1718 07 016	16G1,0	18,90	140	597
1718 07 018	18G1,0	20,00	158	672
1718 07 020	20G1,0	21,00	175	739
1718 07 024	24G1,0	23,20	210	873

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)
1718 08 002	2x1,5	10,80	26	180
1718 08 003	3G1,5	11,60	38	221
1718 08 004	4G1,5	12,30	51	254
1718 08 005	5G1,5	13,50	64	309
1718 08 006	6G1,5	14,50	77	356
1718 08 007	7G1,5	14,50	90	366
1718 08 008	8G1,5	15,80	102	424
1718 08 010	10G1,5	18,40	128	554
1718 08 012	12G1,5	18,80	153	597
1718 08 014	14G1,5	19,90	179	678
1718 08 016	16G1,5	21,00	205	757
1718 08 018	18G1,5	21,90	230	831
1718 08 020	20G1,5	23,20	256	930
1718 08 024	24G1,5	25,60	307	1096

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)
1718 09 002	2x2,5	12,60	43	248
1718 09 003	3G2,5	13,30	64	297
1718 09 004	4G2,5	14,40	85	354
1718 09 005	5G2,5	15,80	107	429
1718 09 006	6G2,5	17,10	128	508
1718 09 007	7G2,5	17,10	149	525
1718 09 008	8G2,5	18,60	171	605
1718 09 010	10G2,5	21,60	213	781
1718 09 012	12G2,5	22,30	256	863
1718 09 014	14G2,5	24,00	298	991
1718 09 016	16G2,5	25,00	341	1105
1718 09 018	18G2,5	26,10	384	1217
1718 09 020	20G2,5	27,30	426	1333
1718 09 024	24G2,5	30,60	512	1607

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)
1718 10 002	2x4	14,80	68	343
1718 10 003	3G4	15,70	102	415
1718 10 004	4G4	17,10	136	506
1718 10 005	5G4	18,70	171	614
1718 10 006	6G4	20,30	205	727
1718 11 002	2x6	16,80	104	449
1718 11 003	3G6	17,80	156	549
1718 11 004	4G6	19,20	207	658
1718 11 005	5G6	21,40	259	828
1718 11 006	6G6	23,20	311	977
1718 12 004	4G10	23,30	359	1006
1718 13 004	4G16	27,40	567	1436
1718 14 004	4G25	33,90	883	2201
1718 15 004	4G35	37,90	1223	2844
1718 16 004	4G50	44,70	1766	3929

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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