

**BIRTSIL SIMH-GL2-SPEC**

YÜKSEK ISI DAYANIMLI(+300°C), İÇ KILIFLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI

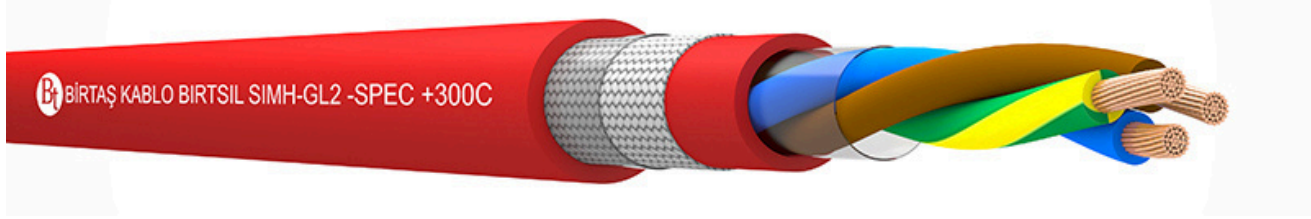
HIGH TEMPERATURE RESISTANT (+300°C), INNER SHEATHED FIBRE GLASS

BRAIDED SILICONE CABLES



**KULLANIM ALANI** Bu cam elyaf iplik örgülü, yüksek ısıya (+300 °C) 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 mekanik zorlanmalara, yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup dahili uygulamalarda kullanılır.

**APPLICATION** These glass fibre yarn braided, high temperature (+300 °C) 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 mechanical stresses, oils, chemicals, weather conditions, ozone and used for indoor applications.

**KABLO YAPISI**

İletken Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5

İzolasyon Özel silikon bileşik, +300 °C

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, EN 50363-2-1 / EM9

Örgü Cam elyaf iplik örgü

Ayırıcı Polyester bant veya Beyaz sentetik bant

Dış Kılıf Özel silikon bileşik, +300 °C

Dış Kılıf Rengi -RAL 3000, Kırmızı

**CABLE DESIGN**

Conductor Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5

Insulation Speacial silicone compound, +300 °C

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, EN 50363-2-1 / EM9

Braid Glass fibre yarn braid

Separator Polyester tape or Synthetic white tape

Outer sheath Speacial silicone compound, +300 °C

Sheath colour -RAL 3000, Red

**BIRTSIL SIMH-GL2-SPEC**

YÜKSEK ISI DAYANIMLI(+300°C), İÇ KILIFLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI  
HIGH TEMPERATURE RESISTANT (+300°C), INNER SHEATHED FIBRE GLASS  
BRAIDED SILICONE CABLES

**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	+ 300 °C
Kısa Devre Sıcaklığı	+ 360°C (5 saniye)
Beyan Gerilimi (U0/U)	300/500 V & 450/750 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	2500 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 60 °C ~ + 300 °C Esnek : - 25 °C ~ + 250 °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
Halojensizlik 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

**CABLE DESIGN**

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	+ 300 °C
Short circuit tempetarure	+ 360°C (5 seconds)
Rated voltage (U0/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 SIMH-GL2-SPEC**

YÜKSEK ISI DAYANIMLI(+300°C), İÇ KILIFLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT (+300°C), INNER SHEATHED FIBRE GLASS

BRAIDED SILICONE CABLES



Ürün kodu	Damar sayısının Kesiti	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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1746 05 002	2x0,50	7,90	9	95
1746 05 003	3G0,50	8,20	14	107
1746 05 004	4G0,50	9,10	18	132
1746 05 005	5G0,50	9,70	23	150
1746 05 006	6G0,50	10,70	27	181
1746 05 007	7G0,50	10,70	32	185
1746 05 008	8G0,50	11,50	36	210
1746 05 010	10G0,50	13,30	45	265
1746 05 012	12G0,50	13,80	54	293
1746 05 014	14G0,50	14,50	63	326
1746 05 016	16G0,50	15,30	72	364
1746 05 018	18G0,50	16,10	81	403
1746 05 020	20G0,50	17,10	90	454
1746 05 024	24G0,50	18,90	108	532

Ürün kodu	Damar sayısının Kesiti	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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1746 06 002	2x0,75	8,50	13	109
1746 06 003	3G0,75	9,30	20	136
1746 06 004	4G0,75	10,10	26	162
1746 06 005	5G0,75	10,90	33	190
1746 06 006	6G0,75	11,80	39	222
1746 06 007	7G0,75	11,80	46	227
1746 06 008	8G0,75	13,00	52	267
1746 06 010	10G0,75	15,10	66	344
1746 06 012	12G0,75	15,70	79	380
1746 06 014	14G0,75	16,30	92	414
1746 06 016	16G0,75	17,40	105	473
1746 06 018	18G0,75	18,00	118	511
1746 06 020	20G0,75	19,10	131	575
1746 06 024	24G0,75	21,30	157	684

Ürün kodu	Damar sayısının Kesiti	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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1746 07 002	2x1,0	9,10	18	126
1746 07 003	3G1,0	9,50	26	146
1746 07 004	4G1,0	10,50	35	180
1746 07 005	5G1,0	11,20	44	207
1746 07 006	6G1,0	12,30	53	249
1746 07 007	7G1,0	12,30	61	256
1746 07 008	8G1,0	13,30	70	290
1746 07 010	10G1,0	15,70	88	384
1746 07 012	12G1,0	16,10	105	415
1746 07 014	14G1,0	17,10	123	474
1746 07 016	16G1,0	17,80	140	518
1746 07 018	18G1,0	18,90	158	585
1746 07 020	20G1,0	19,90	175	646
1746 07 024	24G1,0	22,10	210	766

Ürün kodu	Damar sayısının Kesiti	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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1746 08 002	2x1,5	9,70	26	145
1746 08 003	3G1,5	10,50	38	182
1746 08 004	4G1,5	11,20	51	211
1746 08 005	5G1,5	12,40	64	259
1746 08 006	6G1,5	13,40	77	302
1746 08 007	7G1,5	13,40	90	313
1746 08 008	8G1,5	14,70	102	363
1746 08 010	10G1,5	17,30	128	477
1746 08 012	12G1,5	17,70	153	518
1746 08 014	14G1,5	18,80	179	592
1746 08 016	16G1,5	19,90	205	664
1746 08 018	18G1,5	20,80	230	733
1746 08 020	20G1,5	22,10	256	822
1746 08 024	24G1,5	24,50	307	972

Ürün kodu	Damar sayısının Kesiti	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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1746 09 002	2x2,5	11,50	43	204
1746 09 003	3G2,5	12,20	64	249
1746 09 004	4G2,5	13,30	85	300
1746 09 005	5G2,5	14,70	107	368
1746 09 006	6G2,5	16,00	128	439
1746 09 007	7G2,5	16,00	149	457
1746 09 008	8G2,5	17,50	171	528
1746 09 010	10G2,5	20,50	213	684
1746 09 012	12G2,5	21,20	256	761
1746 09 014	14G2,5	22,90	298	878
1746 09 016	16G2,5	23,90	341	985
1746 09 018	18G2,5	25,00	384	1088
1746 09 020	20G2,5	26,20	426	1196
1746 09 024	24G2,5	29,50	512	1445

Ürün kodu	Damar sayısının Kesiti	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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1746 10 002	2x4	13,70	68	287
1746 10 003	3G4	14,60	102	354
1746 10 004	4G4	16,00	136	438
1746 10 005	5G4	17,60	171	536
1746 10 006	6G4	19,20	205	638
1746 11 002	2x6	15,70	104	382
1746 11 003	3G6	16,70	156	476
1746 11 004	4G6	18,10	207	577
1746 11 005	5G6	20,30	259	732
1746 11 006	6G6	22,10	311	869
1746 12 004	4G10	22,20	359	899
1746 13 004	4G16	26,30	567	1299
1746 14 004	4G25	32,80	883	1983
1746 15 004	4G35	36,80	1223	2585
1746 16 004	4G50	43,60	1766	3599

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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