

BIRTSIL SIMH-GL

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, ÇOK DAMARLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT, MULTI-CORE FIBRE GLASS BRAIDED SILICONE CABLES



KULLANIM ALANI

Bu cam elyaf iplik 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. Bu kablolar yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These glass fibre yarn 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. 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
Örgü	: Cam elyaf iplik örgü, vernik emdirilmiş

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
Braid	: Glass fibre yarn braid, varnish impregnated

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 SIMH-GL

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, ÇOK DAMARLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT, MULTI-CORE FIBRE GLASS BRAIDED 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)
1716 05 002	2x0,50	6,50	9	56
1716 05 003	3G0,50	6,80	14	66
1716 05 004	4G0,50	7,50	18	84
1716 05 005	5G0,50	8,10	23	101
1716 05 006	6G0,50	8,90	27	124
1716 05 007	7G0,50	8,90	32	127
1716 05 008	8G0,50	9,60	36	143
1716 05 010	10G0,50	11,10	45	183
1716 05 012	12G0,50	11,60	54	209
1716 05 014	14G0,50	12,10	63	231
1716 05 016	16G0,50	12,90	72	265
1716 05 018	18G0,50	13,50	81	291
1716 05 020	20G0,50	14,30	90	329
1716 05 024	24G0,50	15,90	108	385

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)
1716 06 002	2x0,75	7,10	13	73
1716 06 003	3G0,75	7,70	20	93
1716 06 004	4G0,75	8,30	26	110
1716 06 005	5G0,75	9,10	33	137
1716 06 006	6G0,75	9,80	39	158
1716 06 007	7G0,75	9,80	46	164
1716 06 008	8G0,75	10,80	52	191
1716 06 010	10G0,75	12,70	66	251
1716 06 012	12G0,75	13,10	79	276
1716 06 014	14G0,75	13,70	92	306
1716 06 016	16G0,75	14,60	105	350
1716 06 018	18G0,75	15,20	118	385
1716 06 020	20G0,75	16,10	131	432
1716 06 024	24G0,75	17,90	157	505

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)
1716 07 002	2x1,0	7,50	18	81
1716 07 003	3G1,0	7,90	26	99
1716 07 004	4G1,0	8,70	35	125
1716 07 005	5G1,0	9,40	44	149
1716 07 006	6G1,0	10,30	53	180
1716 07 007	7G1,0	10,30	61	187
1716 07 008	8G1,0	11,10	70	210
1716 07 010	10G1,0	13,10	88	277
1716 07 012	12G1,0	13,50	105	305
1716 07 014	14G1,0	14,30	123	350
1716 07 016	16G1,0	15,00	140	390
1716 07 018	18G1,0	15,90	158	441
1716 07 020	20G1,0	16,70	175	484
1716 07 024	24G1,0	18,70	210	578

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)
1716 08 002	2x1,5	8,10	26	105
1716 08 003	3G1,5	8,70	38	134
1716 08 004	4G1,5	9,40	51	160
1716 08 005	5G1,5	10,40	64	198
1716 08 006	6G1,5	11,20	77	229
1716 08 007	7G1,5	11,20	90	240
1716 08 008	8G1,5	12,30	102	277
1716 08 010	10G1,5	14,50	128	360
1716 08 012	12G1,5	14,90	153	398
1716 08 014	14G1,5	15,80	179	456
1716 08 016	16G1,5	16,70	205	510
1716 08 018	18G1,5	17,60	230	573
1716 08 020	20G1,5	18,70	256	642
1716 08 024	24G1,5	20,70	307	749

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)
1716 09 002	2x2,5	9,50	43	145
1716 09 003	3G2,5	10,20	64	188
1716 09 004	4G2,5	11,10	85	227
1716 09 005	5G2,5	12,30	107	282
1716 09 006	6G2,5	13,40	128	338
1716 09 007	7G2,5	13,40	149	355
1716 09 008	8G2,5	14,70	171	409
1716 09 010	10G2,5	17,30	213	527
1716 09 012	12G2,5	17,80	256	588
1716 09 014	14G2,5	19,30	298	680
1716 09 016	16G2,5	20,10	341	767
1716 09 018	18G2,5	21,20	384	862
1716 09 020	20G2,5	22,20	426	946
1716 09 024	24G2,5	24,90	512	1122

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)
1716 10 002	2x4	11,50	68	212
1716 10 003	3G4	12,20	102	267
1716 10 004	4G4	13,40	136	335
1716 10 005	5G4	14,80	171	417
1716 10 006	6G4	16,20	205	500
1716 11 002	2x6	13,30	104	281
1716 11 003	3G6	14,30	156	369
1716 11 004	4G6	15,50	207	452
1716 11 005	5G6	17,30	259	576
1716 11 006	6G6	18,90	311	690
1716 12 004	4G10	19,20	359	716
1716 13 004	4G16	24,60	567	1108
1716 14 004	4G25	28,30	883	1604
1716 15 004	4G35	32,50	1223	2170
1716 16 004	4G50	36,10	1766	2992

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

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