

BIRTSIL SIHF-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 mekanik zorlanmalara, hafif yağlara, 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 mechanical stresses, oils, chemicals, weather conditions, ozone and used for indoor applications.

KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen kalaylı 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 3216, Kırmızıkahve
Örgü	: Cam elyaf iplik örgü, vernik emdirilmiş

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible tinned 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 3216, 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 ₀ /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 : 2214/35/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 temperature	: + 350°C (5 seconds)
Rated voltage (U ₀ /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 2214/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRTSIL SIHF-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)
1751 05 202	2x0,50	6,50	9	56
1751 05 203	3G0,50	6,80	14	66
1751 05 204	4G0,50	7,50	18	84
1751 05 205	5G0,50	8,10	23	101
1751 05 206	6G0,50	8,90	27	124
1751 05 207	7G0,50	8,90	32	127
1751 05 208	8G0,50	9,60	36	143
1751 05 210	10G0,50	11,10	45	183
1751 05 212	12G0,50	11,60	54	209
1751 05 214	14G0,50	12,10	63	231
1751 05 216	16G0,50	12,90	72	265
1751 05 218	18G0,50	13,50	81	291
1751 05 220	20G0,50	14,30	90	329
1751 05 224	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)
1751 06 202	2x0,75	7,10	13	73
1751 06 203	3G0,75	7,70	20	93
1751 06 204	4G0,75	8,30	26	110
1751 06 205	5G0,75	9,10	33	137
1751 06 206	6G0,75	9,80	39	158
1751 06 207	7G0,75	9,80	46	164
1751 06 208	8G0,75	10,80	52	191
1751 06 210	10G0,75	12,70	66	251
1751 06 212	12G0,75	13,10	79	276
1751 06 214	14G0,75	13,70	92	306
1751 06 216	16G0,75	14,60	105	350
1751 06 218	18G0,75	15,20	118	385
1751 06 220	20G0,75	16,10	131	432
1751 06 224	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)
1751 07 202	2x1,0	7,50	18	81
1751 07 203	3G1,0	7,90	26	99
1751 07 204	4G1,0	8,70	35	125
1751 07 205	5G1,0	9,40	44	149
1751 07 206	6G1,0	10,30	53	180
1751 07 207	7G1,0	10,30	61	187
1751 07 208	8G1,0	11,10	70	210
1751 07 210	10G1,0	13,10	88	277
1751 07 212	12G1,0	13,50	105	305
1751 07 214	14G1,0	14,30	123	350
1751 07 216	16G1,0	15,00	140	390
1751 07 218	18G1,0	15,90	158	441
1751 07 220	20G1,0	16,70	175	484
1751 07 224	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)
1751 08 202	2x1,5	8,10	26	105
1751 08 203	3G1,5	8,70	38	134
1751 08 204	4G1,5	9,40	51	160
1751 08 205	5G1,5	10,40	64	198
1751 08 206	6G1,5	11,20	77	229
1751 08 207	7G1,5	11,20	90	240
1751 08 208	8G1,5	12,30	102	277
1751 08 210	10G1,5	14,50	128	360
1751 08 212	12G1,5	14,90	153	398
1751 08 214	14G1,5	15,80	179	456
1751 08 216	16G1,5	16,70	205	510
1751 08 218	18G1,5	17,60	230	573
1751 08 220	20G1,5	18,70	256	642
1751 08 224	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)
1751 09 202	2x2,5	9,50	43	145
1751 09 203	3G2,5	10,20	64	188
1751 09 204	4G2,5	11,10	85	227
1751 09 205	5G2,5	12,30	107	282
1751 09 206	6G2,5	13,40	128	338
1751 09 207	7G2,5	13,40	149	355
1751 09 208	8G2,5	14,70	171	409
1751 09 210	10G2,5	17,30	213	527
1751 09 212	12G2,5	17,80	256	588
1751 09 214	14G2,5	19,30	298	680
1751 09 216	16G2,5	20,10	341	767
1751 09 218	18G2,5	21,20	384	862
1751 09 220	20G2,5	22,20	426	946
1751 09 224	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)
1751 10 202	2x4	11,50	68	212
1751 10 203	3G4	12,20	102	267
1751 10 204	4G4	13,40	136	335
1751 10 205	5G4	14,80	171	417
1751 10 206	6G4	16,20	205	500
1751 11 202	2x6	13,30	104	281
1751 11 203	3G6	14,30	156	369
1751 11 204	4G6	15,50	207	452
1751 11 205	5G6	17,30	259	576
1751 11 206	6G6	18,90	311	690
1751 12 204	4G10	19,20	359	716
1751 13 204	4G16	24,60	567	1108
1751 14 204	4G25	28,30	883	1604
1751 15 204	4G35	32,50	1223	2170
1751 16 204	4G50	36,10	1766	2992

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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