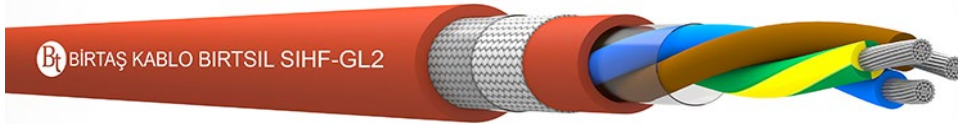


BIRTSIL SIHF-GL-2

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED 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 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
İç kılıf	: Silikon bileşik, Kırmızıkahve
Örgü	: Cam elyaf iplik 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 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
Inner sheath	: Silicone compound, Brownred
Braid	: Glass fibre yarn braid
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 : 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 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

CE : Conform to 2214/35/EU (Low Voltage Directive)

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

BIRTSIL SIHF-GL-2

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI CAM ELYAF ÖRGÜLÜ SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED 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)
1731 05 202	2x0,50	8,40	9	98
1731 05 203	3G0,50	8,70	14	110
1731 05 204	4G0,50	9,60	18	135
1731 05 205	5G0,50	10,20	23	153
1731 05 206	6G0,50	11,20	27	184
1731 05 207	7G0,50	11,20	32	188
1731 05 208	8G0,50	12,00	36	213
1731 05 210	10G0,50	13,80	45	268
1731 05 212	12G0,50	14,30	54	296
1731 05 214	14G0,50	15,00	63	329
1731 05 216	16G0,50	15,80	72	367
1731 05 218	18G0,50	16,60	81	406
1731 05 220	20G0,50	17,60	90	457
1731 05 224	24G0,50	19,40	108	535

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)
1731 06 202	2x0,75	9,00	13	112
1731 06 203	3G0,75	9,80	20	139
1731 06 204	4G0,75	10,60	26	165
1731 06 205	5G0,75	11,40	33	193
1731 06 206	6G0,75	12,30	39	225
1731 06 207	7G0,75	12,30	46	230
1731 06 208	8G0,75	13,50	52	270
1731 06 210	10G0,75	15,60	66	347
1731 06 212	12G0,75	16,20	79	383
1731 06 214	14G0,75	16,80	92	417
1731 06 216	16G0,75	17,90	105	476
1731 06 218	18G0,75	18,50	118	514
1731 06 220	20G0,75	19,60	131	578
1731 06 224	24G0,75	21,80	157	687

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)
1731 07 202	2x1,0	9,60	18	129
1731 07 203	3G1,0	10,00	26	149
1731 07 204	4G1,0	11,00	35	183
1731 07 205	5G1,0	11,70	44	210
1731 07 206	6G1,0	12,80	53	252
1731 07 207	7G1,0	12,80	61	259
1731 07 208	8G1,0	13,80	70	293
1731 07 210	10G1,0	16,20	88	387
1731 07 212	12G1,0	16,60	105	418
1731 07 214	14G1,0	17,60	123	477
1731 07 216	16G1,0	18,30	140	521
1731 07 218	18G1,0	19,40	158	588
1731 07 220	20G1,0	20,40	175	649
1731 07 224	24G1,0	22,60	210	769

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)
1731 08 202	2x1,5	10,20	26	148
1731 08 203	3G1,5	11,00	38	185
1731 08 204	4G1,5	11,70	51	214
1731 08 205	5G1,5	12,90	64	262
1731 08 206	6G1,5	13,90	77	305
1731 08 207	7G1,5	13,90	90	316
1731 08 208	8G1,5	15,20	102	366
1731 08 210	10G1,5	17,80	128	480
1731 08 212	12G1,5	18,20	153	521
1731 08 214	14G1,5	19,30	179	595
1731 08 216	16G1,5	20,40	205	667
1731 08 218	18G1,5	21,30	230	736
1731 08 220	20G1,5	22,60	256	825
1731 08 224	24G1,5	25,00	307	975

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)
1731 09 202	2x2,5	12,00	43	207
1731 09 203	3G2,5	12,70	64	252
1731 09 204	4G2,5	13,80	85	303
1731 09 205	5G2,5	15,20	107	371
1731 09 206	6G2,5	16,50	128	442
1731 09 207	7G2,5	16,50	149	460
1731 09 208	8G2,5	18,00	171	531
1731 09 210	10G2,5	21,00	213	687
1731 09 212	12G2,5	21,70	256	764
1731 09 214	14G2,5	23,40	298	881
1731 09 216	16G2,5	24,40	341	988
1731 09 218	18G2,5	25,50	384	1091
1731 09 220	20G2,5	26,70	426	1199
1731 09 224	24G2,5	30,00	512	1448

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)
1731 10 202	2x4	14,20	68	290
1731 10 203	3G4	15,10	102	357
1731 10 204	4G4	16,50	136	441
1731 10 205	5G4	18,10	171	539
1731 10 206	6G4	19,70	205	641
1731 11 202	2x6	16,20	104	385
1731 11 203	3G6	17,20	156	479
1731 11 204	4G6	18,60	207	580
1731 11 205	5G6	20,80	259	735
1731 11 206	6G6	22,60	311	872
1731 12 204	4G10	22,70	359	902
1731 13 204	4G16	26,80	567	1302
1731 14 204	4G25	33,30	883	1986
1731 15 204	4G35	37,30	1223	2588
1731 16 204	4G50	44,10	1766	3602

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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