

BİRTSİL SİHF

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, ÇOK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT, MULTI-CORE SILICONE CABLES



KULLANIM ALANI

Bu 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 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
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
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 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

2211/65/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 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 2211/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRTSIL SIHF**YÜKSEK ISI DAYANIMLI, ÇOK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI**
HIGH TEMPERATURE RESISTANT, MULTI-CORE 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)
1712 05 202	2x0,50	5,70	9	44
1712 05 203	3G0,50	6,00	14	54
1712 05 204	4G0,50	6,70	18	69
1712 05 205	5G0,50	7,30	23	83
1712 05 206	6G0,50	8,10	27	103
1712 05 207	7G0,50	8,10	32	107
1712 05 208	8G0,50	8,80	36	120
1712 05 210	10G0,50	10,30	45	154
1712 05 212	12G0,50	10,80	54	178
1712 05 214	14G0,50	11,30	63	199
1712 05 216	16G0,50	12,10	72	230
1712 05 218	18G0,50	12,70	81	254
1712 05 220	20G0,50	13,50	90	288
1712 05 224	24G0,50	15,10	108	340

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)
1712 06 202	2x0,75	6,30	13	53
1712 06 203	3G0,75	6,90	20	72
1712 06 204	4G0,75	7,50	26	87
1712 06 205	5G0,75	8,30	33	110
1712 06 206	6G0,75	9,00	39	130
1712 06 207	7G0,75	9,00	46	135
1712 06 208	8G0,75	10,00	52	159
1712 06 210	10G0,75	11,90	66	212
1712 06 212	12G0,75	12,30	79	235
1712 06 214	14G0,75	12,90	92	263
1712 06 216	16G0,75	13,80	105	304
1712 06 218	18G0,75	14,40	118	336
1712 06 220	20G0,75	15,30	131	380
1712 06 224	24G0,75	17,10	157	446

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)
1712 07 202	2x1,0	6,70	18	64
1712 07 203	3G1,0	7,10	26	80
1712 07 204	4G1,0	7,90	35	103
1712 07 205	5G1,0	8,60	44	124
1712 07 206	6G1,0	9,50	53	152
1712 07 207	7G1,0	9,50	61	160
1712 07 208	8G1,0	10,30	70	179
1712 07 210	10G1,0	12,30	88	238
1712 07 212	12G1,0	12,70	105	266
1712 07 214	14G1,0	13,50	123	308
1712 07 216	16G1,0	14,20	140	345
1712 07 218	18G1,0	15,10	158	393
1712 07 220	20G1,0	15,90	175	433
1712 07 224	24G1,0	17,90	210	520

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)
1712 08 202	2x1,5	7,30	26	77
1712 08 203	3G1,5	7,90	38	104
1712 08 204	4G1,5	8,60	51	127
1712 08 205	5G1,5	9,60	64	162
1712 08 206	6G1,5	10,40	77	191
1712 08 207	7G1,5	10,40	90	201
1712 08 208	8G1,5	11,50	102	235
1712 08 210	10G1,5	13,70	128	309
1712 08 212	12G1,5	14,10	153	346
1712 08 214	14G1,5	15,00	179	400
1712 08 216	16G1,5	15,90	205	451
1712 08 218	18G1,5	16,80	230	511
1712 08 220	20G1,5	17,90	256	577
1712 08 224	24G1,5	19,90	307	676

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)
1712 09 202	2x2,5	8,70	43	113
1712 09 203	3G2,5	9,40	64	152
1712 09 204	4G2,5	10,30	85	189
1712 09 205	5G2,5	11,50	107	239
1712 09 206	6G2,5	12,60	128	291
1712 09 207	7G2,5	12,60	149	309
1712 09 208	8G2,5	13,90	171	358
1712 09 210	10G2,5	16,50	213	466
1712 09 212	12G2,5	17,00	256	525
1712 09 214	14G2,5	18,50	298	611
1712 09 216	16G2,5	19,30	341	696
1712 09 218	18G2,5	20,40	384	787
1712 09 220	20G2,5	21,40	426	867
1712 09 224	24G2,5	24,10	512	1034

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)
1712 10 202	2x4	10,70	68	172
1712 10 203	3G4	11,40	102	225
1712 10 204	4G4	12,60	136	288
1712 10 205	5G4	14,00	171	364
1712 10 206	6G4	15,40	205	443
1712 11 202	2x6	12,30	104	235
1712 11 203	3G6	13,30	156	319
1712 11 204	4G6	14,50	207	399
1712 11 205	5G6	16,30	259	515
1712 11 206	6G6	17,90	311	624
1712 12 204	4G10	18,00	359	650
1712 13 204	4G16	23,20	567	1030
1712 14 204	4G25	26,70	883	1472
1712 15 204	4G35	30,90	1223	2205
1712 16 204	4G50	34,50	1766	2813
1712 17 204	4G70	39,70	2548	3865

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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