

BIRTSIL SIHF EWKF

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



KULLANIM ALANI

Bu yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı mekanik özellikleri arttırmış 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 high temperature and low temperature resistant with mechanical properties increased, 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, EWKF
Dış kılıf rengi	: ~RAL 9005, Siyah

EWKF: Yüksek yırtılma, kopma, çentik dayanımlı ve esnek

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, EWKF
Sheath colour	: ~RAL 9005, Black

EWKF: Tearing, breaking strength and notch resistance & flexible

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
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 temperature	: + 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 2211/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)**

BIRTSIL SIHF EWKFYÜKSEK 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)
1709 05 202	2x0,50	5,70	9	39
1709 05 203	3G0,50	6,00	14	49
1709 05 204	4G0,50	6,70	18	63
1709 05 205	5G0,50	7,30	23	77
1709 05 206	6G0,50	8,10	27	95
1709 05 207	7G0,50	8,10	32	99
1709 05 208	8G0,50	8,80	36	111
1709 05 210	10G0,50	10,30	45	143
1709 05 212	12G0,50	10,80	54	165
1709 05 214	14G0,50	11,30	63	185
1709 05 216	16G0,50	12,10	72	214
1709 05 218	18G0,50	12,70	81	237
1709 05 220	20G0,50	13,50	90	269
1709 05 224	24G0,50	15,10	108	316

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)
1709 06 202	2x0,75	6,30	13	48
1709 06 203	3G0,75	6,90	20	66
1709 06 204	4G0,75	7,50	26	80
1709 06 205	5G0,75	8,30	33	102
1709 06 206	6G0,75	9,00	39	120
1709 06 207	7G0,75	9,00	46	126
1709 06 208	8G0,75	10,00	52	148
1709 06 210	10G0,75	11,90	66	196
1709 06 212	12G0,75	12,30	79	219
1709 06 214	14G0,75	12,90	92	246
1709 06 216	16G0,75	13,80	105	285
1709 06 218	18G0,75	14,40	118	315
1709 06 220	20G0,75	15,30	131	356
1709 06 224	24G0,75	17,10	157	418

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)
1709 07 202	2x1,0	6,70	18	58
1709 07 203	3G1,0	7,10	26	73
1709 07 204	4G1,0	7,90	35	95
1709 07 205	5G1,0	8,60	44	116
1709 07 206	6G1,0	9,50	53	142
1709 07 207	7G1,0	9,50	61	149
1709 07 208	8G1,0	10,30	70	168
1709 07 210	10G1,0	12,30	88	222
1709 07 212	12G1,0	12,70	105	249
1709 07 214	14G1,0	13,50	123	289
1709 07 216	16G1,0	14,20	140	325
1709 07 218	18G1,0	15,10	158	370
1709 07 220	20G1,0	15,90	175	409
1709 07 224	24G1,0	17,90	210	489

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)
1709 08 202	2x1,5	7,30	26	71
1709 08 203	3G1,5	7,90	38	96
1709 08 204	4G1,5	8,60	51	119
1709 08 205	5G1,5	9,60	64	151
1709 08 206	6G1,5	10,40	77	179
1709 08 207	7G1,5	10,40	90	190
1709 08 208	8G1,5	11,50	102	220
1709 08 210	10G1,5	13,70	128	290
1709 08 212	12G1,5	14,10	153	326
1709 08 214	14G1,5	15,00	179	377
1709 08 216	16G1,5	15,90	205	426
1709 08 218	18G1,5	16,80	230	483
1709 08 220	20G1,5	17,90	256	545
1709 08 224	24G1,5	19,90	307	639

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)
1709 09 202	2x2,5	8,70	43	104
1709 09 203	3G2,5	9,40	64	142
1709 09 204	4G2,5	10,30	85	177
1709 09 205	5G2,5	11,50	107	225
1709 09 206	6G2,5	12,60	128	275
1709 09 207	7G2,5	12,60	149	292
1709 09 208	8G2,5	13,90	171	338
1709 09 210	10G2,5	16,50	213	439
1709 09 212	12G2,5	17,00	256	497
1709 09 214	14G2,5	18,50	298	579
1709 09 216	16G2,5	19,30	341	661
1709 09 218	18G2,5	20,40	384	747
1709 09 220	20G2,5	21,40	426	825
1709 09 224	24G2,5	24,10	512	981

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)
1709 10 202	2x4	10,70	68	159
1709 10 203	3G4	11,40	102	211
1709 10 204	4G4	12,60	136	272
1709 10 205	5G4	14,00	171	344
1709 10 206	6G4	15,40	205	419
1709 11 202	2x6	12,30	104	219
1709 11 203	3G6	13,30	156	301
1709 11 204	4G6	14,50	207	378
1709 11 205	5G6	16,30	259	489
1709 11 206	6G6	17,90	311	593
1709 12 204	4G10	18,00	359	618
1709 13 204	4G16	23,20	567	1924
1709 14 204	4G25	26,70	883	1394
1709 15 204	4G35	30,90	1223	1881
1709 16 204	4G50	34,50	1766	2712
1709 17 204	4G70	39,70	2548	3740

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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