

BIRTSIL SIHF

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.



SILICONE CABLES / SİLİKON KABLOLAR

KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen kalaylı bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	Silikon bileşik, EN 50363-1 / E12
Damar Tanımlama	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Kırmızıkahve

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible tinned copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	Silicone compound, EN 50363-1 / E12
Core identification	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Redbrown

Doc. No : 100 223

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

SILICONE CABLES / SİLİKON KABLOLAR
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 (U0/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 IEC 60331-21
Devre Bütünlüğü (FE180)

Yağ Testi EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre
EN 50363-2-1; 24 saat @ 100°C

Halojensizlik Özelliği Testi EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CABLE DESIGN

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 tempetarure + 350°C (5 seconds)

Rated voltage (U0/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 IEC 60331-21
Circuit integrity (FE180)

Oil resistant test Acc. EN 60811-404, & IEC 60811-404
EN 50363-2-1; 24 hours @100°C

Halogen-free properties test EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

Doc. No : 100 223

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


Ürün kodu	Damar sayısının Kesiti	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	3x0,50	6,00	14	54
1712 05 204	4x0,50	6,70	18	69
1712 05 205	5x0,50	7,30	23	83
1712 05 206	6x0,50	8,10	27	103
1712 05 207	7x0,50	8,10	32	107
1712 05 208	8x0,50	8,80	36	120
1712 05 210	10x0,50	10,30	45	154
1712 05 212	12x0,50	10,80	54	178
1712 05 214	14x0,50	11,30	63	199
1712 05 216	16x0,50	12,10	72	230
1712 05 218	18x0,50	12,70	81	254
1712 05 220	20x0,50	13,50	90	288
1712 05 224	24x0,50	15,10	108	340

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

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

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

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

Ürün kodu	Damar sayısının Kesiti	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	3x4	11,40	102	225
1712 10 204	4x4	12,60	136	288
1712 10 205	5x4	14,00	171	364
1712 10 206	6x4	15,40	205	443
1712 11 202	2x6	12,30	104	235
1712 11 203	3x6	13,30	156	319
1712 11 204	4x6	14,50	207	399
1712 11 205	5x6	16,30	259	515
1712 11 206	6x6	17,90	311	624
1712 12 204	4x10	18,00	359	650
1712 13 204	4x16	23,20	567	1030
1712 14 204	4x25	26,70	883	1472
1712 15 204	4x35	30,90	1223	2205
1712 16 204	4x50	34,50	1766	2813
1712 17 204	4x70	39,70	2548	3865

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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

Doc. No : 100 223