

## 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 arttırılmış 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.



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"> <li>- OZ: EN 50334'e göre gri veya siyah damar üzeri mavi veya beyaz numaralar</li> <li>- OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız</li> <li>- JZ: EN 50334'e göre gri veya siyah damar üzeri mavi veya beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G)</li> <li>- JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G)</li> <li>- JB: ≤ 5 cores : HD 308 S2'e göre</li> </ul>

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 / E12

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**

Doc. No : 100 220

**BIRTSIL SIHF EWKF**  
**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 : 100 220

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

**SILICONE CABLES / SİLİKON KABLOLAR**

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

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

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

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

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

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1709 10 202	2x4	10,70	68	159
1709 10 203	3x4	11,40	102	211
1709 10 204	4x4	12,60	136	272
1709 10 205	5x4	14,00	171	344
1709 10 206	6x4	15,40	205	419
1709 11 202	2x6	12,30	104	219
1709 11 203	3x6	13,30	156	301
1709 11 204	4x6	14,50	207	378
1709 11 205	5x6	16,30	259	489
1709 11 206	6x6	17,90	311	593
1709 12 204	4x10	18,00	359	618
1709 13 204	4x16	23,20	567	1924
1709 14 204	4x25	26,70	883	1394
1709 15 204	4x35	30,90	1223	1881
1709 16 204	4x50	34,50	1766	2712
1709 17 204	4x70	39,70	2548	3740

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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

Doc. No : 100 220