



Çok telli, tek damarlı, silikon izoleli kablo  
Multi wire, single core, silicone insulated cable

#### TDS (Technical Datasheet)

Doküman No / Document no	: F11
Sayfa no / Page no	: 1/2
Tarih / Date	: 08.03.2023
Rev no	: 00

## Mil-Sil/HF High Flexible Cable

1- İletken: Çok esnek, bükülü, kalay kaplı bakır tel  
IEC 60228 / EN 60228, AWG sınıf

1- Conductor: High flex, stranded, tin plated copper wire  
IEC 60228 / EN 60228, AWG class

2- İzolasyon: Silikon kauçuk **Siyah**

2- Insulation: Silicone rubber **Black**

### Uygulama Alanları

- Ev aletlerindeki ve elektronik cihazlardaki kablo sistemlerinde.
- Nem ve kimyasal madde içeren sıcak ve soğuk ortamlarda.
- Mükemmel mekanik dayanım ve kompakt yerleştirme gerektiren kablolama sistemlerinde.
- Aydınlatma ekipmanlarında.
- Askeri uygulamalarda

### Applications

- Wiring in household appliances, electronics.
- Wiring in aggressive atmospheres (humid, chemical etc.)
- Wiring that requires compact fitting and excellent mechanical strength.
- Lighting equipment.
- Military industry

### Karakteristik Özellikleri

#### Fiziksel ve Kimyasal

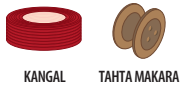
- Sürekli çalışma sıcaklıkları:  
-60°C'den +180°C'ye
- Isı şoku ve UV'ye karşı yüksek dayanım.
- Yaşlanmaya karşı mükemmel dayanım.
- İzole direnci >500 Mohm x km

### Characteristics

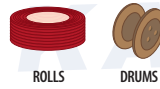
#### Physical and Chemical

- Continuous working temperatures:  
-60°C to +180°C
- Good resistance to thermal shock and UV
- Excellent ageing resistance.
- Insulation Resistance >500 Mohm x km

### Paketleme



### Packing



### Elektriksel

Çalışma Gerilimi : 1.000 V (AC)  
Test Gerilimi : 6.000 V

### Electrical

Working Voltage : 1.000 V (AC)  
Test Voltage : 6.000 V



Çok telli, tek damarlı, silikon izoleli kablo  
Multi wire, single core, silicone insulated cable

## TDS (Technical Datasheet)

Doküman No / Document no	: F11
Sayfa no / Page no	: 2/2
Tarih / Date	: 08.03.2023
Rev no	: 00

## Mil-Sil/HF High Flexible Cable

## Kalite Testleri / Quality tests

		Typical Values
Kopma Dayanımı	Tensile Strength	O.K.
Kopma Anında Uzama	Elongation at Break	O.K.
Sertlik	Hardness	O.K.
Yırtılma Direnci	Tear Strength	O.K.
Yoğunluk	Specific Gravity	O.K.
Spark Testi	Spark Test	6kV
Test Gerilimi	Test Voltage	6000 V

## Kablo izolasyon rengi / Cable insulation color:

Beyaz / White
Kahve / Brown
Yeşil / Green
Sarı / Yellow
Gri / Gray
Mavi / Blue
Kırmızı / Red
Siyah / Black
Turuncu / Orange
Mor / Violet

## Kalifikasyon Testleri / Qualification Tests

İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	O.K.
Soğuk Bükme	Cold Bend	O.K.
Isı Şoku	Heat Shock	O.K.
Yangın Koşullarında Test	Tests under fire conditions	O.K.
Halojen Asit Gazı Testi	halogen Acid Gas Test	O.K.



Kesit alanı Cross section mm <sup>2</sup>	Büküm yapısı Stranding construction mm	İletken çapı Cond. diameter mm	Maks. direnç Max. resistance 20°C Ω/km	Dış çap Outer diameter mm	Yaklaşık kablo ağırlığı Approx Cable weight kg / km
0,22 (AWG 24)	42 x 0,079 ±0,01	0,67	93,82	2,10 ±0,10	5,83
0,35 (AWG 22)	42 x 0,102 ±0,01	0,85	56,28	2,40 ±0,10	8,19
0,50 (AWG 20)	42 x 0,127 ±0,01	1,05	36,30	2,70 ±0,10	11,10
0,90 (AWG 18)	7 x 24 x 0,079 ±0,01	1,32	23,46	3,10 ±0,13	15,60
1,25 (AWG 16)	7 x 15 x 0,127 ±0,01	1,48	14,52	3,20 ±0,15	20,20
1,95 (AWG 14)	7 x 24 x 0,127 ±0,01	1,86	9,08	3,60 ±0,15	29,00
3,09 (AWG 12)	7 x 37 x 0,127 ±0,01	2,30	5,89	4,10 ±0,15	41,60
5,26 (AWG 10)	7 x 59 x 0,127 ±0,01	2,90	3,69	5,60 ±0,25	70,00
8,44 (AWG 8)	7 x 95 x 0,127 ±0,01	3,85	2,30	7,20 ±0,33	125
13,30 (AWG 6)	7 x 150 x 0,127 ±0,01	5,51	1,45	8,10 ±0,35	166
22,00 (AWG 4)	7 x 7 x 34 x 0,127 ±0,01	7,08	0,85	10,70 ±0,38	272
51,75 (AWG 0)	7 x 7 x 86 x 0,127 ±0,01	10,10	0,381	15,50 ±0,46	670
67,40 (AWG 00)	7 x 7 x 108 x 0,127 ±0,01	12,10	0,302	17,70 ±0,55	821

MİLLÎ KABLO