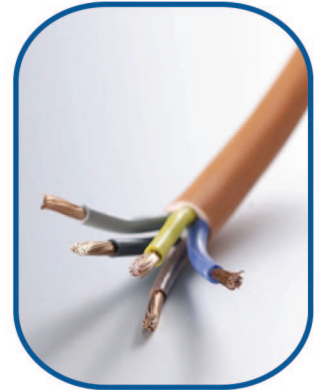


S
I
L
I
C
O
N
E

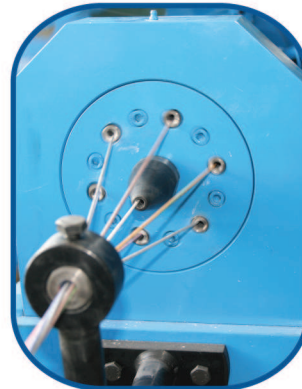
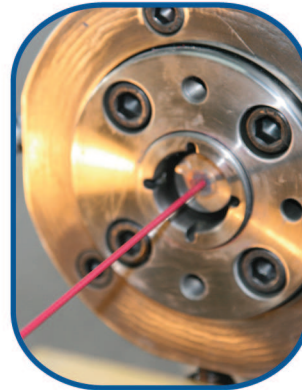
C
A
B
L
E
S

önder®

K A B L O



WH Tech - AM24330 - SIHF 3G0,5



Aktualizacja ADMARS: 07-09-2020



-60 +300°C



2. HAKKIMIZDA / ABOUT US



3. BELGELERİMİZ / DOCUMENTS

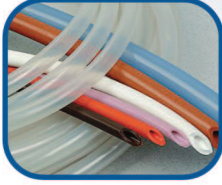


4. NEDEN SİLİKON? / WHY SILICONE?



5 - 36. SİLİKON KABLolar / SILICONE CABLES

- TEK DAMARLILAR / SINGLE CORE
- ÇOK DAMARLILAR / MULTI CORE
- FE 180 YANGIN KABLolar / FE 180 FIRE CABLES



37. SİLİKON MAKARONLAR / SILICONE TUBES



38-39 BASKI CONTALAR / PRESS GASKETS



40. KABLO GRUPLAMA / CABLE HARNESS



41. SİNYAL-NEON LAMBALARI / SIGNAL-NEON LAMPS

42. UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



43. SİLİKON HAMURU / SILICONE PASTE



44-45 SİLİKON PROFİLLER / SILICONE PROFILES



46 - 48. TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

- SEVK MAKARALARI SARMA KAPASİTELERİ / CABLE DRUMS CAPACITIES
- SEVK MAKARALARI / CABLE DRUMS
- İLETKEN DİRENÇLERİ / CONDUCTOR RESISTANCES



1995 yılında silikon kablo ve gruplaması faaliyetlerinde bulunmak üzere kurulmuş olan Önder Kablo ilerleyen yıllarda üretimine silikon profil, makaron silikon fırın contaları, baskı contalarını ekleyerek faaliyetlerini sürdürmektedir. İstanbul Hadımköy'deki fabrikasında üretimini gerçekleştirmektedir.

ISO-9001-2000 kalite sistem belgesi, Alman VDE, CE ve ROSCH ürün kalite belgeleri ile üretim yapan Önder Kablo deneyimli kadrosu ve gelişmiş makine parkuruyla ürettiği ürünlerini 4 kıtadan 11 ülkeye ihraç etmektedir.

Ürünlerimiz beyaz eşya, gemi, tren, metro ve otomotiv sanayisinde, havacılık, inşaat, medikal, gıda sektörlerinde kullanılmaktadır. Gelişmiş makine parkurumuz ve hassas kalite kontrol laboratuvarımızla, kalitemizden ödün vermeksizin yüksek kapasitede imalat yapan firmamız, her geçen gün pazar alanını daha da genişletmektedir.

AR-GE bölümümüz sürekli araştırma ve geliştirme çalışmalarıyla sektördeki yenilikleri yakından takip etmekte ve kendini yenilemektedir. Önder Kablo çevre bilinciyle hareket etmekte ve çevre kirliliği yaratmadan üretim yapmaktadır. Bunu da ürünlerine almış olduğu ROSCH belgesiyle kanıtlamıştır. Çalışmalarımızın her aşamasında müşteri memnuniyetini esas alıyoruz. Müşterilerimizin beklentilerini en iyi şekilde karşılamak ve en iyi tedarikçileri olmak için çalışıyoruz.

Tüm ürünlerimizde kalite birinci derecede önceliğimizdir. Referanslarımız kalitemizin teminatıdır.

Önder Kablo was founded in 1995 in order to manufacture silicone insulated cable and Harness. In the following years, the company has added silicone profil, tubes and silicone gaskets for ovens to its production range. Önder Kablo is developing productions in İstanbul / Hadımköy.

Önder Kablo is operating under the ISO 9001 - 2000 Quality Assurance and the company's productions have VDE - CE and ROSH approvals. With the qualified employees and high technology machines, Önder Kablo is manufacturing the best quality productions in its field and exporting to 11 countries from 4 continents.

The company's productions are being used in electrical household appliances, ship industry, trains, metro, automotive industry, aviation industry, construction, medical industry and food industry.

Önder Kablo, which is using high quality test equipments and well developed machines for its productions, is enlarging its market day by day. The product development department of Önder Kablo is doing continuous investigations for the new technologies in the sector. Besides; Önder Kablo respects the environment and avoids environment pollution while manufacturing. And this principle is approved by the ROSH certificate.

Our main target is the pleasure of our prestigious clients and we are improving ourselves day by day in order to serve our clients the best. Our references are approvals of our quality.

NEDEN SİLİKON?

SİLİKONUN BAŞLICA ÖZELLİKLERİ

Silikon sentetik bir kauçuktur. Silisyum elementlerinden bir seri kompleks reaksiyon sonucu elde edilir. Silikon normal kauçukların modern ihtiyaçları karşılamaya yetmediği yerlerde kullanılmaktadır.

Silikon kabloların diğer kablolarla göre üstün özellikleri;

- 1-Yüksek ve düşük ısılarda fiziksel özelliklerinin kaybolmaması.
- 2-Radyasyon, ultraviyole ışınlar, ozon, rutubet, oksijen, basınç ve korozyona karşı yüksek direnç gösterir.
- 3-Çok yüksek elektriksel izolasyona sahiptir.
- 4-Biyolojik etkisizlik özelliği taşır.
- 5-Kimyasal çözücülere dayanıklıdır.
- 6-Diğer malzemelere yapışmaz.

Silikon tüm bu özelliklerinden dolayı Elektrik, Elektronik, Genel Mühendislik, Otomotiv Sanayi, Uçak Sanayi, Gemi Sanayi, Aydınlatma, Tekstil, Eczacılık, Tıp, Kozmetik, Gıda Sanayinde tercih edilerek kullanılmaktadır.

ISISAL ÖZELLİKLERİ

Silikon kauçuk pratik olarak (-60°C ile +180°C) gibi geniş bir çalışma ısı alanına sahiptir. Belirtilen bu ısılarda fiziksel özelliklerinde herhangi bir kayıp söz konusu değildir. 250°C de dahi binlerce saat tam görevini sürdürebilir. Teknik bir hata meydana geldiğinde kısa süreler için 400°C ve daha yüksek sıcaklıkları kaldırabilir. Bugün 315°C' ye kadar sıcaklıklara daimi direnç gösterebilen silikon kauçuk formüle edebilmekteyiz.

Silikon yüksek ısılarda olduğu kadar -60°C' a kadar düşük ısılarda da özelliklerini ve elastikiyetini korur, kırılğan hale gelmez.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ

Yüksek dielektrik mukavemeti, dielektrik yorulmaya dayanımı, alçak güç tüketim kat sayısı alçak dielektrik sabitesi ve çok yüksek Ark Direncine sahiptir. Tüm bu nedenlerden dolayı rutubetli ortamlarda, zor koşullarda güvenli bir izolasyon malzemelerinin yetersiz kaldığı bir çok durumda rahatlıkla kullanılabilir. (F ve H sınıfı) izolasyon sağlanmak istendiği hallerde kullanılabilir ideal bir malzemedir.

Dielektrik Katsayısı (yaklaşık olarak)	: 1MHz'de 2,8
Dielektrik Dayanımı (2 mm kalınlıkta)	: 16 Kv/ mm
Direnci (Ohm/ cm.)	: 10 -17
Dielektrik kayıp faktörü (1 MHz)	: 3, 10 ⁻³

WHY SILICONE?

FUNDAMENTAL SPECIFICATIONS OF SILICONE

Silicone is a synthetic rubber and it is provided by serial complex reactions from silicone elements. Silicone is used where the standard rubber becomes insufficient for needs of modern technology.

The advantages of silicone insulated cable;

- 1 - In high and low temperatures, silicone maintains its specifications.
- 2 - Silicone is resistant to air conditions, radiation, ultraviolet, rays, ozone and oxygen.
- 3 - Silicone allows for biological inert.
- 4 - Very high electrical insulation.
- 5 - Silicone is resistant to chemical materials.
- 6 - Silicone is not a sticky material.

Due to the specifications mentioned above, silicone cable is preferred to be used in; Electrical, electronics, general engineering, auto industry, aircraft industry, ship industry and illumination, textile, medicine, medical cosmetic and food industry.

THERMAL PROPERTIES;

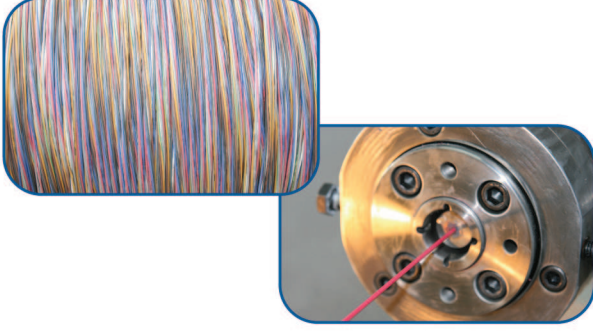
Silicone rubber has a wide range working temperature (-60°C + 180°C). Within this range there is no loss in its physical properties. Even at 250°C, it can continue its working properly for thousands of hours. It can continue endure its working for short period at 400°C even under technical failures. We are capable of formulating silicone rubber which can endure 315°C permanently.

Silicone rubber preserves its properties in low temperatures as - 60°C also, keeps it elasticity.

ELECTRICAL PROPERTIES;

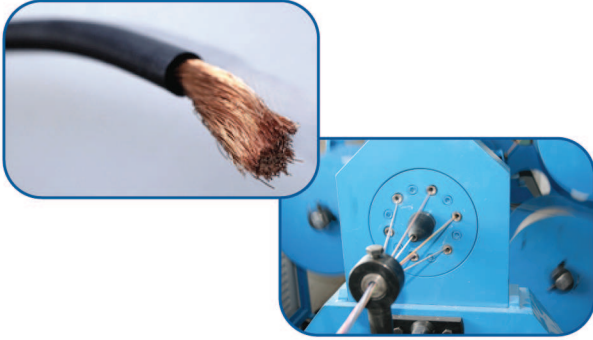
It has high dielectric strength, high dielectric fatigue strength, low power consumption coefficient, low dielectric stability and very high spark resistancy. By means of these advantages silicone rubber can be easily used in damp environments and where safe insulation materials fail. Silicone rubber is ideal for F and H class insulation applications.

Dielectricity Coefficient (Approx.)	: 2,8 at 1 MHz
Dielectric Endurance (2mm)	: 16 Kv / mm
Resistance (Ohm/cm)	: 10 -17
Dielectric dispartion factor(1MHz)	: 3, 10 ⁻³



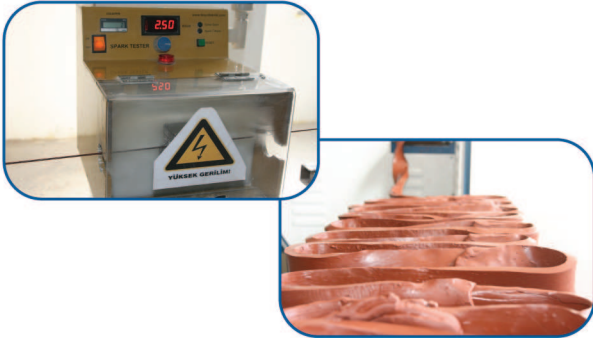
- TEK DAMARLILAR / SINGLE CORE

- SIAF - SIF
- SIAF/VDE/N2GFAF
- SIAF/THT
- SIAF/FE 180
- SIAF 250°C
- SIF/0,6/1Kv
- SIFAF/3Kv
- EN 50143-B/BUJİ-NEON KABLOSU
SPARK-NEON CABLE
- SIAF/GL
- SIA - SID
- SIA/GL
- SIAFF
- SIAF/DI



- ÇOK DAMARLILAR / MULTI CORE

- SIMH - SIHF
- SIMH/FE-180
- SIMH/GL - SIHF/GL
- SIMH/GL/P - SIHF/GL/P
- SIMH/P - SIHF/P
- SIMH/C1 - SIHF/S
- SIMH/C2 - SIHF/S/SI
- SIMH/P - SIHF/P
- SIAF/Z
- SIFL
- SIMH/PVC - SIHF/PVC



RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

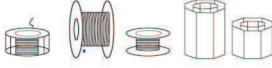


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 **Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 **Silikon**
Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 500 V
Test Gerilimi : 2000 V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 500 V
Test voltage : 2000 V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.25	0.21	0.6	1.8	2.4	6.1
0.35	0.21	0.6	1.9	3.2	6.8
0.50	0.21	0.6	2.1	4.8	9.6
0.75	0.21	0.6	2.4	7.2	13.3
1.00	0.21	0.6	2.5	9.6	15.9
1.50	0.26	0.7	2.8	14.4	21.9
2.50	0.26	0.8	3.4	24.0	34.7
4.00	0.31	0.8	4.2	38.4	54.4
6.00	0.31	0.8	5.2	57.6	82.3
10.00	0.41	1.0	6.4	96.0	131.9
16.00	0.41	1.2	8.0	153.6	209.1
25.00	0.41	1.4	10.0	240.0	326.7
35.00	0.41	1.4	11.2	336.0	438.8
50.00	0.41	1.6	13.3	480.0	624.0
70.00	0.51	1.6	15.4	672.0	860.2
95.00	0.51	1.8	17.8	912.0	1161.0
120.00	0.51	1.8	19.8	1152.0	1456.2

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

SIAF/VDE

N2GFAF*

ÇOK TELLİ, TEK DAMARLI, SİLİKON İZOLELİ VDE'Lİ KABLO

MULTI WIRE, SINGLE CORE, VDE SILICONE INSULATED CABLE

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

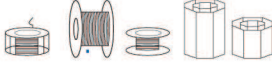


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Silikon**
Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 300V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 300V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.50	0.21	0.6	2.1	4.8	9.2
0.75*	0.21	0.6	2.4	7.2	12.9
1.00	0.21	0.6	2.5	9.6	15.5
1.50	0.26	0.7	3.0	14.4	22.7
2.50	0.26	0.8	3.6	24.0	35.5

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

önder[®]
K A B L O

SIAF 250°C

ÇOK TELLİ, TEK DAMARLI, SİLİKON İZOLELİ KABLO

MULTI WIRE, SINGLE CORE, SILICONE INSULATED,
CUSTOM SILICONE CABLE

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

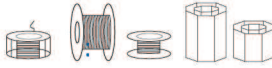


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228
(kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228
(Red or tinned copper)
- 2 Özel Silikon**
Custom Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +250°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +250°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.25	0.21	0.6	1.8	2.4	5.2
0.50	0.21	0.6	2.1	4.8	8.4
0.75	0.21	0.6	2.4	7.2	11.7
1.00	0.21	0.6	2.5	9.6	14.3
1.50	0.26	0.6	2.8	14.4	20.0
2.50	0.26	0.7	3.4	24.0	31.9
4.00	0.31	0.8	4.2	38.4	50.2
6.00	0.31	0.8	5.2	57.6	75.9
10.00	0.41	1.0	6.4	96.0	122.6
16.00	0.41	1.2	8.0	153.6	194.7
25.00	0.41	1.4	10.0	240.0	304.2
35.00	0.41	1.4	11.2	336.0	412.2

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

önder[®]
K A B L O

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

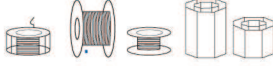


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kıızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Özel Silikon**
Custom Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +300°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +300°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.25	0.21	0.6	1.8	2.4	5.2
0.50	0.21	0.6	2.1	4.8	8.4
0.75	0.21	0.6	2.4	7.2	11.7
1.00	0.21	0.6	2.5	9.6	14.3
1.50	0.26	0.6	2.8	14.4	20.0
2.50	0.26	0.7	3.4	24.0	31.9
4.00	0.31	0.8	4.2	38.4	50.2
6.00	0.31	0.8	5.2	57.6	75.9
10.00	0.41	1.0	6.4	96.0	122.6
16.00	0.41	1.2	8.0	153.6	194.7
25.00	0.41	1.4	10.0	240.0	304.2
35.00	0.41	1.4	11.2	336.0	412.2
50.00	0.41	1.6	13.3	480.0	586.6
70.00	0.51	1.6	15.4	672.0	811.4
95.00	0.51	1.8	17.8	912.0	1096.5
120.00	0.51	1.8	19.8	1152.0	1377.3

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE



Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

1 Elektrolitik ekstra esnek bakır class 6 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)

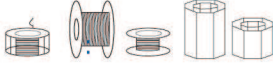
Electrolitic Extra Flexible Copper class 6 IEC 228 (Red or tinned copper)

2 Silikon

Silicone



Paketleme Packaging



Uygulamalar Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.25	65x0.07	0.6	1.8	2.4	6.1
0.25	128x0.05	0.6	1.8	2.4	6.1
0.50	131x0.07	0.6	2.1	4.8	9.6
0.50	252x0.05	0.6	2.1	4.8	9.6
0.75	195x0.07	0.6	2.4	7.2	13.3
0.75	378x0.05	0.6	2.4	7.2	13.3
1.00	260x0.07	0.6	2.5	9.6	15.9
1.50	192x0.10	0.6	2.8	14.4	21.9
2.50	320x0.10	0.7	3.4	24.0	34.7
4.00	228x0.15	0.8	4.2	38.4	54.4
6.00	342x0.15	0.8	5.2	57.6	82.3
10.00	315x0.20	1.0	6.4	96.0	131.9
16.00	511x0.20	1.2	8.0	153.6	209.1
25.00	792x0.20	1.4	10.0	240.0	326.7
35.00	1116x0.20	1.4	11.2	336.0	438.8
50.00	1577x0.20	1.6	13.3	480.0	624.0
70.00	2280x0.20	1.6	15.4	672.0	860.2
95.00	3021x0.20	1.8	17.8	912.0	1161.0
120.00	3820x0.20	1.8	19.8	1152.0	1456.2

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

SIAF/FE 180

ALEV YÜRÜTMİYEN, HALOJENSİZ, KORUZİV OLMAYAN,
FE 180 ÖZEL SİLİKON KABLO

HALOGEN FREE, FLAME-RETARDANT, NON-CORROSIVE,
FE 180 CUSTOM CABLE

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

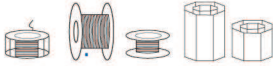


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kırmızı ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Özel Silikon**
Custom Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +200°C
Çalışma Gerilimi : 0,6/1Kv
Test Gerilimi : 3500V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +200°C
Working voltage : 0,6/1Kv
Test voltage : 3500V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.25	0.21	0.6	1.8	2.4	5.2
0.50	0.21	0.6	2.1	4.8	8.4
0.75	0.21	0.6	2.4	7.2	11.7
1.00	0.21	0.6	2.5	9.6	14.3
1.50	0.26	0.6	2.8	14.4	20.0
2.50	0.26	0.7	3.4	24.0	31.9
4.00	0.31	0.8	4.2	38.4	50.2
6.00	0.31	0.8	5.2	57.6	75.9
10.00	0.41	1.0	6.4	96.0	122.6
16.00	0.41	1.2	8.0	153.6	194.7
25.00	0.41	1.4	10.0	240.0	304.2
35.00	0.41	1.4	11.2	336.0	412.2

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

önder[®]
K A B L O

SIF/0,6/1Kv

ÇOK TELLİ, TEK DAMARLI, SİLİKON İZOLELİ KABLO

MULTI WIRE, SINGLE CORE, SILICONE INSULATED CABLE

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

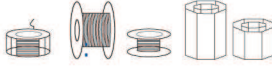


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228**
(kızıl ya da kalaylı bakır)
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228
(Red or tinned copper)
- 2 Silikon**
Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 1000V
Test Gerilimi : 3000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 1000V
Test voltage : 3000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.50	0.21	1.0	2.9	4.8	14.0
0.75	0.21	1.0	3.2	7.2	18.1
1.00	0.21	1.0	3.3	9.6	20.9
1.50	0.26	1.0	3.6	14.4	27.4
2.50	0.26	1.2	4.4	24.0	43.0

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

önder[®]
K A B L O

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

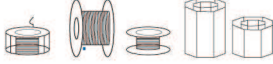


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kıızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Silikon**
Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 3000V
Test Gerilimi : 7000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 3000V
Test voltage : 7000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.50	0.21	1.3	3.5	4.8	18.5
0.75	0.21	1.3	3.8	7.2	23.1
1.00	0.21	1.3	3.9	9.6	26.0
1.50	0.26	1.4	4.4	14.4	34.9
2.50	0.26	1.5	5.0	24.0	49.7

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

EN 50143-B

BUJİ-NEON KABLOSU

SPARK-NEON CABLE

ÇOK TELLİ, TEK DAMARLI, SİLİKON İZOLELİ BUJİ-NEON KABLOSU

MULTI WIRE, SINGLE CORE, SILICONE INSULATED, SPARK-NEON CABLE

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

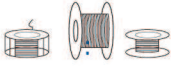


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kıızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Silikon**
Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK		CHARACTERISTIC			
Çalışma Sıcaklığı	: -60 +180°C	Working temperature	: -60 +180°C		
Çalışma Gerilimi	: 10 Kv	Working voltage	: 10 Kv		
Test Gerilimi	: 15 Kv	Test voltage	: 15 Kv		
İLETKEN		CONDUCTOR			
Kızıl yada Kalaylı Bakır		Red or tinned copper			
Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
1.00	0.21	2.5	6.3	9.6	58.4

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

önder[®]
K A B L O

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

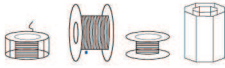


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 **Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228
(kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228
(Red or tinned copper)
- 2 **Silikon**
Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 600V
Test Gerilimi : 2500V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 600V
Test voltage : 2500V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.50	0.21	0.5/0.5	2.7	4.8	10.1
0.75	0.21	0.5/0.5	3.0	7.2	13.7
1.00	0.21	0.5/0.5	3.1	9.6	18.7
1.50	0.26	0.5/0.5	3.5	14.4	24.8
2.50	0.26	0.5/0.5	4.0	24.0	36.1
4.00	0.31	0.6/0.6	5.0	38.4	57.2
6.00	0.31	0.6/0.6	6.0	57.6	84.3
10.00	0.41	0.7/0.7	7.2	96.0	132.8
16.00	0.41	0.7/0.7	8.4	153.6	200.9

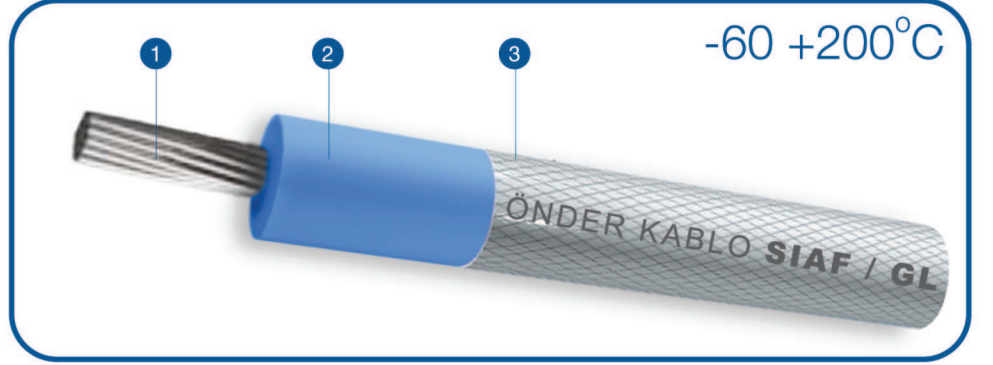
Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

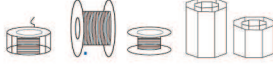


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 **Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kıızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolytic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 **Silikon**
Silicone
- 3 **Silikon Emdirilmiş Cam Elyaf Örgü**
Fiberglass braid on silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +200°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +200°C
Working woltage : 500V
Test woltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.25	0.21	0.55	2.1	2.4	7.3
0.50	0.21	0.55	2.4	4.8	10.8
0.75	0.21	0.55	2.7	7.2	14.5
1.00	0.21	0.55	2.8	9.6	17.1
1.50	0.26	0.55	3.1	14.4	23.1
2.50	0.26	0.65	3.7	24.0	36.1
4.00	0.31	0.80	4.6	38.4	57.2
6.00	0.31	0.80	5.6	57.6	85.7
10.00	0.41	1.00	7.2	96.0	140.6
16.00	0.41	1.20	8.8	153.6	220.0
25.00	0.41	1.40	10.8	240.0	339.8
35.00	0.41	1.40	12.0	336.0	453.3
50.00	0.41	1.60	14.1	480.0	642.2
70.00	0.51	1.60	16.2	672.0	881.0
95.00	0.51	1.80	18.6	912.0	1184.8
120.00	0.51	1.80	20.6	1152.0	1483.1

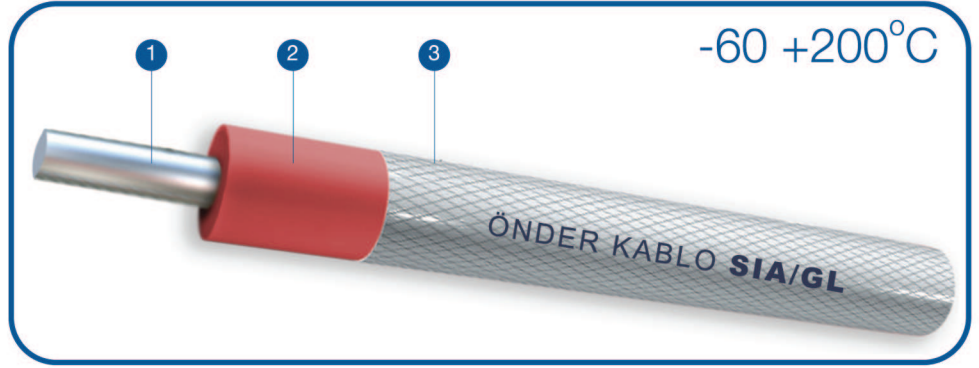
Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

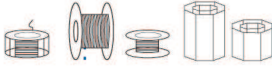


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 **Elektrolitik mono bakır 1 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolytic Solid Copper 1 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 **Silikon**
Silicone
- 3 **Silikon emdirilmiş cam elyaf örgü**
Fiberglass Braid on silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +200°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +200°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.50	1x0.80	0.6	2.4	4.8	10.8
0.75	1x0.98	0.6	2.6	7.2	13.8
1.00	1x1.13	0.6	2.7	9.6	16.7
1.50	1x1.38	0.6	3.4	14.4	22.3
2.50	1x1.78	0.7	3.6	24.0	35.1
4.00	1x2.26	0.8	4.3	38.4	53.7
6.00	1x2.76	0.8	4.8	57.6	75.5
10.00	1x3.57	1.0	6.4	96.0	128.0

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

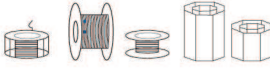


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 Elektrolitik mono bakır class 1 IEC 228
(kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic solid copper class 1 IEC 228
(Red or tinned copper)
- 2 Silikon**
Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
0.50	1x0.80	0.6	2.0	4.8	9.1
0.75	1x0.98	0.6	2.2	7.2	12.0
1.00	1x1.13	0.6	2.3	9.6	14.9
1.50	1x1.38	0.6	2.6	14.4	20.4
2.50	1x1.78	0.7	3.2	24.0	32.8
4.00	1x2.26	0.8	3.9	38.4	50.9
6.00	1x2.76	0.8	4.4	57.6	72.1
10.00	1x3.57	1.0	5.6	96.0	119.3

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

RENK SEÇENEKLERİ / COLOUR RANGE

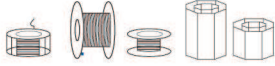


Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 **Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 **Silikon**
Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x0.50	0.21	0.6	4.2x2.1	9.6	18.4
2x0.75	0.21	0.6	4.8x2.4	14.4	25.8
2x1.00	0.21	0.6	5.0x2.5	19.2	31.0
2x1.50	0.26	0.6	5.6x2.8	28.8	45.0
2x2.50	0.26	0.7	6.8x3.4	48.0	70.0
2x4.00	0.31	0.8	8.4x4.2	76.8	108.8

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

DIŞ KILIF RENGİ / COLOUR OF JACKET



DAMAR RENKLERİ / COLOUR CODE

- 2 İletkenli / Conductors:** ● ●
- 3 İletkenli / Conductors:** ● ● ●
- 4 İletkenli / Conductors:** ● ● ● ●
- 5 İletkenli / Conductors:** ● ● ● ● ●

6 İletkenli ve Üstü: Conductors and more / Numaralı iletkenler: + ● ●

Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

Black numbered conductors: + ● ●

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Silikon**
Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x0.50	0.21	0.8	5.8	9.6	50
3x0.50	0.21	0.8	6.1	14.4	59
4x0.50	0.21	0.8	6.7	19.2	72
5x0.50	0.21	1.0	7.7	24.0	94
6x0.50	0.21	1.0	8.3	28.8	111
7x0.50	0.21	1.0	8.3	33.6	115
2x0.75	0.21	0.8	6.4	14.4	63
3x0.75	0.21	0.8	6.8	21.6	76
4x0.75	0.21	1.0	7.8	28.8	101
5x0.75	0.21	1.0	8.5	36.0	120
6x0.75	0.21	1.0	9.2	43.2	142
7x0.75	0.21	1.0	9.2	50.4	148

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x1.00	0.21	0.8	6.6	19.2	71
3x1.00	0.21	1.0	7.4	28.8	93
4x1.00	0.21	1.0	8.1	38.4	113
5x1.00	0.21	1.0	8.8	48.0	136
6x1.00	0.21	1.0	9.5	57.6	161
7x1.00	0.21	1.0	9.5	67.2	169
2x1.50	0.26	1.0	7.6	28.8	97
3x1.50	0.26	1.0	8.0	43.2	117
4x1.50	0.26	1.0	8.8	57.6	145
5x1.50	0.26	1.0	9.6	72.0	175
6x1.50	0.26	1.0	10.4	86.4	208
7x1.50	0.26	1.5	10.4	100.8	220
10x1.50	0.26	1.5	14.2	144.0	373
12x1.50	0.26	1.5	14.6	172.8	413
14x1.50	0.26	1.5	15.4	201.6	465
16x1.50	0.26	1.5	16.2	230.4	520
18x1.50	0.26	1.5	17.0	259.2	579
19x1.50	0.26	1.5	17.0	273.6	591
20x1.50	0.26	1.8	18.6	288.0	676
24x1.50	0.26	1.8	20.4	345.6	811
2x2.50	0.26	1.2	9.2	48.0	146
3x2.50	0.26	1.2	9.7	72.0	179
4x2.50	0.26	1.2	10.6	96.0	222
5x2.50	0.26	1.2	11.6	120.0	268
6x2.50	0.26	1.2	12.6	144.0	319
7x2.50	0.26	1.2	12.6	168.0	339
10x2.50	0.26	1.5	16.6	240.0	546
12x2.50	0.26	1.5	17.1	288.0	609
2x4.00	0.31	1.2	10.8	76.8	210
3x4.00	0.31	1.2	11.5	115.2	261
4x4.00	0.31	1.5	13.2	153.6	346
5x4.00	0.31	1.5	14.3	192.0	418
6x4.00	0.31	1.5	15.6	230.4	498
7x4.00	0.31	1.5	15.6	268.8	530
2x6.00	0.31	1.5	13.4	115.2	322
3x6.00	0.31	1.5	14.2	172.8	398
4x6.00	0.31	1.5	15.6	230.4	497
5x6.00	0.31	1.8	17.6	288.0	631
6x6.00	0.31	1.8	19.2	345.6	751
7x6.00	0.31	1.8	19.2	403.2	799
2x10.00	0.41	1.5	15.8	192.0	474
3x10.00	0.41	1.5	16.8	288.0	596
4x10.00	0.41	1.8	19.1	384.0	778
2x16.00	0.41	1.8	19.6	307.2	739
3x16.00	0.41	1.8	20.9	460.8	932
4x16.00	0.41	2.0	23.4	614.4	1197

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

SIMH FR FE 180

ALEVİ YÜRÜTMİYEN, HALOJENSİZ, KORUZİV OLMAYAN,
FE 180 YANGIN KABLOSU

HALOGEN FREE, FLAME-RETARDANT, NON-CORROSIVE,
FE 180 FIRE CABLE

DIŞ KILIF RENGİ / COLOUR OF JACKET



DAMAR RENKLERİ / COLOUR CODE

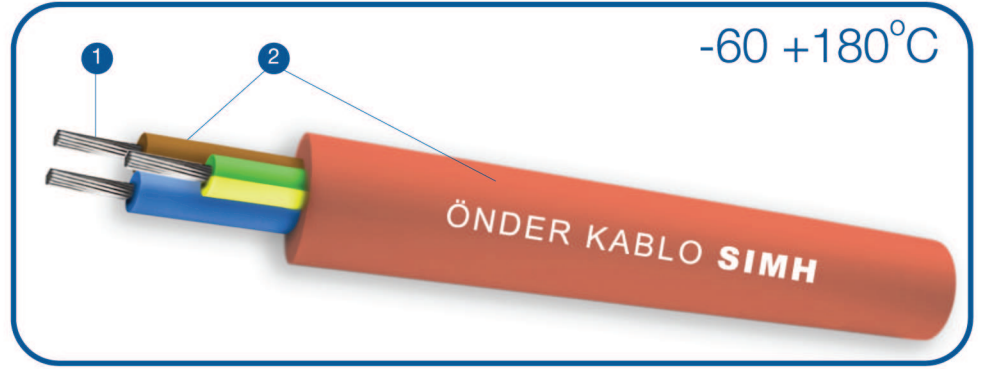
- 2 İletkenli** / Conductors:
- 3 İletkenli** / Conductors:
- 4 İletkenli** / Conductors:
- 5 İletkenli** / Conductors:

6 İletkenli ve Üstü: Conductors and more / **Numaralı iletkenler:** +

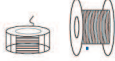
Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

Black numbered conductors: +

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Özel Silikon**
Custom Silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x0.50	0.21	0.8	5.8	9.6	45
3x0.50	0.21	0.8	6.1	14.4	55
4x0.50	0.21	0.8	6.7	19.2	70
5x0.50	0.21	1.0	7.7	24.0	80
6x0.50	0.21	1.0	8.3	28.8	85
7x0.50	0.21	1.0	8.3	33.6	90
2x0.75	0.21	0.8	6.4	14.4	55
3x0.75	0.21	0.8	6.8	21.6	70
4x0.75	0.21	1.0	7.8	28.8	90
5x0.75	0.21	1.0	8.5	36.0	110
6x0.75	0.21	1.0	9.2	43.2	115
7x0.75	0.21	1.0	9.2	50.4	130

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

önder[®]
K A B L O

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x1.00	0.21	0.8	6.6	19.2	70
3x1.00	0.21	1.0	7.4	28.8	85
4x1.00	0.21	1.0	8.1	38.4	100
5x1.00	0.21	1.0	8.8	48.0	125
6x1.00	0.21	1.0	9.5	57.6	150
7x1.00	0.21	1.0	9.5	67.2	160
2x1.50	0.26	1.0	7.6	28.8	90
3x1.50	0.26	1.0	8.0	43.2	110
4x1.50	0.26	1.0	8.8	57.6	145
5x1.50	0.26	1.0	9.6	72.0	170
6x1.50	0.26	1.0	10.4	86.4	200
7x1.50	0.26	1.5	10.4	100.8	210
10x1.50	0.26	1.5	14.2	144.0	260
12x1.50	0.26	1.5	14.6	172.8	310
14x1.50	0.26	1.5	15.4	201.6	350
16x1.50	0.26	1.5	16.2	230.4	405
18x1.50	0.26	1.5	17.0	259.2	485
19x1.50	0.26	1.5	17.0	273.6	565
20x1.50	0.26	1.8	18.6	288.0	610
24x1.50	0.26	1.8	20.4	345.6	770
2x2.50	0.26	1.2	9.2	48.0	130
3x2.50	0.26	1.2	9.7	72.0	160
4x2.50	0.26	1.2	10.6	96.0	200
5x2.50	0.26	1.2	11.6	120.0	250
6x2.50	0.26	1.2	12.6	144.0	300
7x2.50	0.26	1.2	12.6	168.0	320
12x2.50	0.26	1.5	17.1	288.0	580
2x4.00	0.31	1.2	10.8	76.8	190
3x4.00	0.31	1.2	11.5	115.2	240
4x4.00	0.31	1.5	13.2	153.6	270
5x4.00	0.31	1.5	14.3	192.0	355
6x4.00	0.31	1.5	15.6	230.4	450
7x4.00	0.31	1.5	15.6	269.0	460
2x6.00	0.31	1.5	13.4	115.2	270
3x6.00	0.31	1.5	14.2	172.8	340
4x6.00	0.31	1.5	15.6	230.4	415
5x6.00	0.31	1.8	17.6	288.0	520
7x6.00	0.31	1.8	19.2	403.2	680
2x10.00	0.41	1.5	15.8	192.0	380
3x10.00	0.41	1.5	16.8	288.0	600
4x10.00	0.41	1.8	19.1	384.0	700
2x16.00	0.41	1.8	19.6	307.2	390
3x16.00	0.41	1.8	20.9	460.8	510
4x16.00	0.41	2.0	23.4	614.4	730

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

DIŞ KILIF RENGİ / COLOUR OF JACKET



DAMAR RENKLERİ / COLOUR CODE

2 İletkenli / Conductors:

3 İletkenli / Conductors:

4 İletkenli / Conductors:

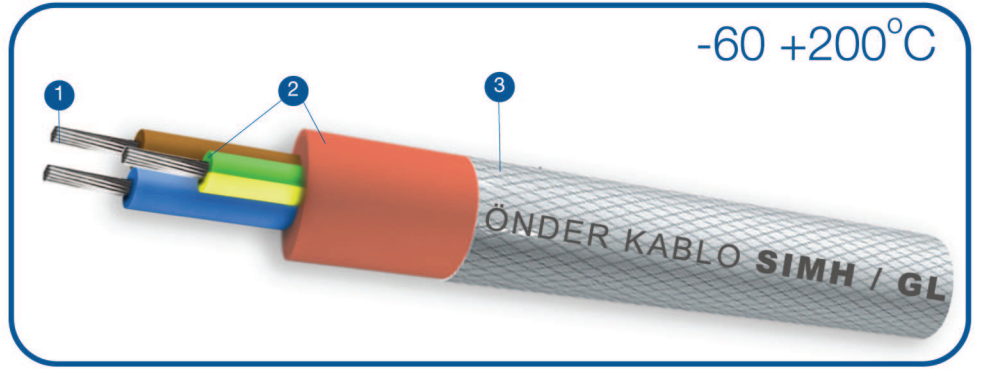
5 İletkenli / Conductors:

6 İletkenli ve Üstü: Conductors and more / Numaralı iletkenler: +

Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

Black numbered conductors: +

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Silikon**
Silicone
- 3 Silikon emdirilmiş cam elyaf örgü**
Fiberglass Braid on silicone



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +200°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +200°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x0.50	0.21	0.8	6.6	9.6	58
3x0.50	0.21	0.8	6.9	14.4	67
4x0.50	0.21	0.8	7.5	19.2	81
5x0.50	0.21	1.0	8.5	24.0	105
6x0.50	0.21	1.0	9.1	28.8	122
7x0.50	0.21	1.0	9.1	33.6	126
2x0.75	0.21	0.8	7.2	14.4	72
3x0.75	0.21	0.8	7.6	21.6	86
4x0.75	0.21	1.0	8.6	28.8	112
5x0.75	0.21	1.0	9.3	36.0	132
6x0.75	0.21	1.0	10.0	43.2	154
7x0.75	0.21	1.0	10.0	50.4	160

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Maximum Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x1.0	0.21	0.8	7.4	19.2	80
3x1.0	0.21	1.0	8.2	28.8	103
4x1.0	0.21	1.0	8.9	38.4	124
5x1.0	0.21	1.0	9.6	48.0	148
6x1.0	0.21	1.0	10.3	57.6	174
7x1.0	0.21	1.0	10.3	67.2	182
2x1.5	0.26	1.0	8.4	28.8	107
3x1.5	0.26	1.0	8.8	43.2	127
4x1.5	0.26	1.0	9.6	57.6	157
5x1.5	0.26	1.0	10.4	72.0	188
6x1.5	0.26	1.0	11.2	86.4	221
7x1.5	0.26	1.5	11.2	100.8	233
10x1.5	0.26	1.5	15.0	144.0	393
12x1.5	0.26	1.5	15.4	172.8	433
14x1.5	0.26	1.5	16.2	201.6	486
16x1.5	0.26	1.5	17.0	230.4	542
18x1.5	0.26	1.5	17.8	259.2	601
19x1.5	0.26	1.5	17.8	273.6	613
20x1.5	0.26	1.8	19.4	288.0	701
24x1.5	0.26	1.8	21.2	345.6	838
2x2.5	0.26	1.2	10.0	48.0	158
3x2.5	0.26	1.2	10.5	72.0	192
4x2.5	0.26	1.2	11.4	96.0	236
5x2.5	0.26	1.2	12.4	120.0	283
6x2.5	0.26	1.2	13.4	144.0	335
7x2.5	0.26	1.2	13.4	168.0	335
10x2.5	0.26	1.5	17.4	240.0	568
12x2.5	0.26	1.5	17.9	288.0	631
2x4.0	0.31	1.2	11.6	76.8	225
3x4.0	0.31	1.2	12.3	115.2	276
4x4.0	0.31	1.5	14.0	153.6	364
5x4.0	0.31	1.5	15.1	192.0	438
6x4.0	0.31	1.5	16.4	230.4	519
7x4.0	0.31	1.5	16.4	268.8	551
2x6.0	0.31	1.5	14.2	115.2	340
3x6.0	0.31	1.5	15.0	172.8	418
4x6.0	0.31	1.5	16.4	230.4	518
5x6.0	0.31	1.8	18.4	288.0	655
6x6.0	0.31	1.8	20.0	345.6	776
7x6.0	0.31	1.8	20.0	403.2	824
2x10.0	0.41	1.5	16.6	192.0	495
3x10.0	0.41	1.5	17.6	288.0	618
4x10.0	0.41	1.8	19.9	384.0	803
2x16.0	0.41	1.8	20.4	307.2	766
3x16.0	0.41	1.8	21.7	460.8	962
4x16.0	0.41	2.0	24.2	614.4	1229

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

SIMH/GL/P

ÇOK TELLİ, ÇOK DAMARLI, SİLİKON ÜZERİ CAM ELYAF ÖRGÜ ÜZERİ, GALVANİZLİ ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ KABLO

MULTI WIRE, MULTI CORE, SILICONE INSULATED, FIBERGLASS BRAID, GALVANIZED STEEL WIRE ARMOURING

DIŞ KILIF RENGİ / COLOUR OF JACKET



DAMAR RENKLERİ / COLOUR CODE

2 İletkenli / Conductors: ● ●

3 İletkenli / Conductors: ● ● ●

4 İletkenli / Conductors: ● ● ● ●

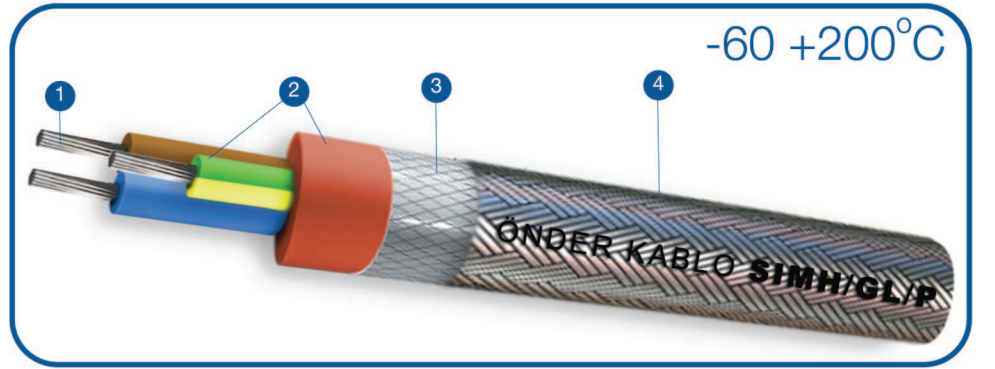
5 İletkenli / Conductors: ● ● ● ● ●

6 İletkenli ve Üstü: Conductors and more / Numaralı iletkenler: + ● ●

Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

Black numbered conductors: + ● ●

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Silikon
Silicone
- 3 Silikon emdirilmiş cam elyaf örgü
Fiberglass braid on silicone
- 4 Galvanizli çelik tel örgü
Galvanized steel wire armouring



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +200°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +200°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x0.50	0.21	0.8	6.8	9.6	88
3x0.50	0.21	0.8	7.1	14.4	97
4x0.50	0.21	0.8	7.7	19.2	111
5x0.50	0.21	1.0	8.9	24.0	152
6x0.50	0.21	1.0	9.5	28.8	178
7x0.50	0.21	1.0	9.5	33.6	182
2x0.75	0.21	0.8	7.4	14.4	102
3x0.75	0.21	0.8	7.8	21.6	116
4x0.75	0.21	1.0	9.0	28.8	160
5x0.75	0.21	1.0	9.7	36.0	188
6x0.75	0.21	1.0	10.4	43.2	211
7x0.75	0.21	1.0	10.4	50.4	217

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

önder[®]
K A B L O

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x1.00	0.21	0.8	7.6	19.2	110
3x1.00	0.21	1.0	8.6	28.8	150
4x1.00	0.21	1.0	9.3	38.4	172
5x1.00	0.21	1.0	10.0	48.0	205
6x1.00	0.21	1.0	10.7	57.6	231
7x1.00	0.21	1.0	10.7	67.2	239
2x1.50	0.26	1.0	8.8	28.8	155
3x1.50	0.26	1.0	9.2	43.2	176
4x1.50	0.26	1.0	10.0	57.6	214
5x1.50	0.26	1.0	10.8	72.0	256
6x1.50	0.26	1.0	11.6	86.4	290
7x1.50	0.26	1.5	11.6	100.8	302
10x1.50	0.26	1.5	15.6	144.0	469
12x1.50	0.26	1.5	16.0	172.8	510
14x1.50	0.26	1.5	16.8	201.6	569
16x1.50	0.26	1.5	17.6	230.4	648
18x1.50	0.26	1.5	18.4	259.2	710
19x1.50	0.26	1.5	18.4	273.6	722
20x1.50	0.26	1.8	20.0	288.0	829
24x1.50	0.26	1.8	21.8	345.6	972
2x2.50	0.26	1.2	10.4	48.0	210
3x2.50	0.26	1.2	10.9	72.0	246
4x2.50	0.26	1.2	11.8	96.0	291
5x2.50	0.26	1.2	12.8	120.0	352
6x2.50	0.26	1.2	14.0	144.0	407
7x2.50	0.26	1.2	14.0	168.0	427
10x2.50	0.26	1.5	18.0	240.0	676
12x2.50	0.26	1.5	18.5	288.0	753
2x4.00	0.31	1.2	12.0	76.8	280
3x4.00	0.31	1.2	12.7	115.2	345
4x4.00	0.31	1.5	14.6	153.6	438
5x4.00	0.31	1.5	15.7	192.0	514
6x4.00	0.31	1.5	17.0	230.4	602
7x4.00	0.31	1.5	17.0	268.8	634
2x6.00	0.31	1.5	14.8	115.2	415
3x6.00	0.31	1.5	15.6	172.8	494
4x6.00	0.31	1.5	17.0	230.4	601
5x6.00	0.31	1.8	19.0	288.0	779
6x6.00	0.31	1.8	20.6	345.6	906
7x6.00	0.31	1.8	20.6	403.2	954
2x10.00	0.41	1.5	17.2	192.0	579
3x10.00	0.41	1.5	18.2	288.0	727
4x10.00	0.41	1.8	20.5	384.0	933
2x16.00	0.41	1.8	21.0	307.2	897
3x16.00	0.41	1.8	22.3	460.8	1109
4x16.00	0.41	2.0	24.8	614.4	1386

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

SIMH/P

ÇOK TELLİ, ÇOK DAMARLI, SİLİKON ÜZERİ ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ KABLO

MULTI WIRE, MULTI CORE, SILICONE INSULATED GALVANIZED STEEL WIRE ARMOURING CABLE

DIŞ KILIF RENGİ / COLOUR OF JACKET



DAMAR RENKLERİ / COLOUR CODE

2 İletkenli / Conductors:

3 İletkenli / Conductors:

4 İletkenli / Conductors:

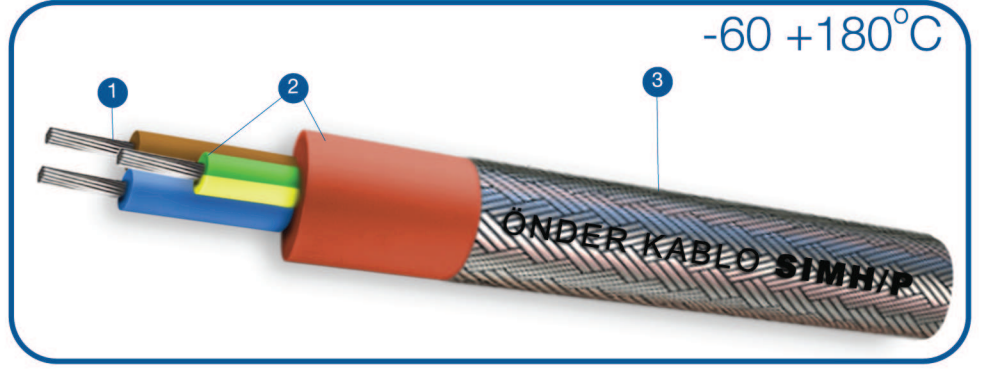
5 İletkenli / Conductors:

6 İletkenli ve Üstü: Conductors and more / Numaralı iletkenler: +

Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

Black numbered conductors: +

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Silikon**
Silicone
- 3 Galvanizli çelik tel örgü**
Galvanized steel wire armouring



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x0.50	0.21	0.8	6.6	9.6	82
3x0.50	0.21	0.8	6.9	14.4	91
4x0.50	0.21	0.8	7.5	19.2	105
5x0.50	0.21	1.0	8.7	24.0	144
6x0.50	0.21	1.0	9.3	28.8	170
7x0.50	0.21	1.0	9.3	33.6	174
2x0.75	0.21	0.8	7.2	14.4	95
3x0.75	0.21	0.8	7.6	21.6	109
4x0.75	0.21	1.0	8.8	28.8	151
5x0.75	0.21	1.0	9.5	36.0	180
6x0.75	0.21	1.0	10.2	43.2	202
7x0.75	0.21	1.0	10.2	50.4	208

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

önder[®]
K A B L O

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x1.00	0.21	0.8	7.4	19.2	104
3x1.00	0.21	1.0	8.4	28.8	143
4x1.00	0.21	1.0	9.1	38.4	164
5x1.00	0.21	1.0	9.8	48.0	196
6x1.00	0.21	1.0	10.5	57.6	222
7x1.00	0.21	1.0	10.5	67.2	230
2x1.50	0.26	1.0	8.6	28.8	147
3x1.50	0.26	1.0	9.0	43.2	168
4x1.50	0.26	1.0	9.8	57.6	205
5x1.50	0.26	1.0	10.6	72.0	246
6x1.50	0.26	1.0	11.4	86.4	280
7x1.50	0.26	1.5	11.4	100.8	292
10x1.50	0.26	1.5	15.4	144.0	454
12x1.50	0.26	1.5	15.8	172.8	496
14x1.50	0.26	1.5	16.6	201.6	553
16x1.50	0.26	1.5	17.4	230.4	632
18x1.50	0.26	1.5	18.2	259.2	694
19x1.50	0.26	1.5	18.2	273.6	706
20x1.50	0.26	1.8	19.8	288.0	810
24x1.50	0.26	1.8	21.6	345.6	952
2x2.50	0.26	1.2	10.2	48.0	201
3x2.50	0.26	1.2	10.7	72.0	236
4x2.50	0.26	1.2	11.6	96.0	281
5x2.50	0.26	1.2	12.6	120.0	341
6x2.50	0.26	1.2	13.8	144.0	395
7x2.50	0.26	1.2	13.8	168.0	415
10x2.50	0.26	1.5	17.8	240.0	659
12x2.50	0.26	1.5	18.3	288.0	737
2x4.00	0.31	1.2	11.8	76.8	269
3x4.00	0.31	1.2	12.5	115.2	334
4x4.00	0.31	1.5	14.4	153.6	424
5x4.00	0.31	1.5	15.5	192.0	500
6x4.00	0.31	1.5	16.8	230.4	587
7x4.00	0.31	1.5	16.8	268.8	619
2x6.00	0.31	1.5	14.6	115.2	401
3x6.00	0.31	1.5	15.4	172.8	480
4x6.00	0.31	1.5	16.8	230.4	586
5x6.00	0.31	1.8	18.8	288.0	761
6x6.00	0.31	1.8	20.4	345.6	887
7x6.00	0.31	1.8	20.4	403.2	935
2x10.00	0.41	1.5	17.0	192.0	563
3x10.00	0.41	1.5	18.0	288.0	710
4x10.00	0.41	1.8	20.3	384.0	914
2x16.00	0.41	1.8	20.8	307.2	877
3x16.00	0.41	1.8	22.1	460.8	1087
4x16.00	0.41	2.0	24.6	614.4	1361

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

SIMH C1

ÇOK TELLİ, ÇOK DAMARLI, SİLİKON DAMAR ÜZERİ
BAKIR ÖRGÜ ÜZERİ SİLİKON İZOLELİ KABLO

MULTI WIRE, MULTI CORE, SILICONE INSULATED, COPPER
WIRE SCREEN, SILICONE INSULATED CABLE

DIŞ KILIF RENGİ / COLOUR OF JACKET



DAMAR RENKLERİ / COLOUR CODE

2 İletkenli / Conductors: ● ●

3 İletkenli / Conductors: ● ● ●

4 İletkenli / Conductors: ● ● ● ●

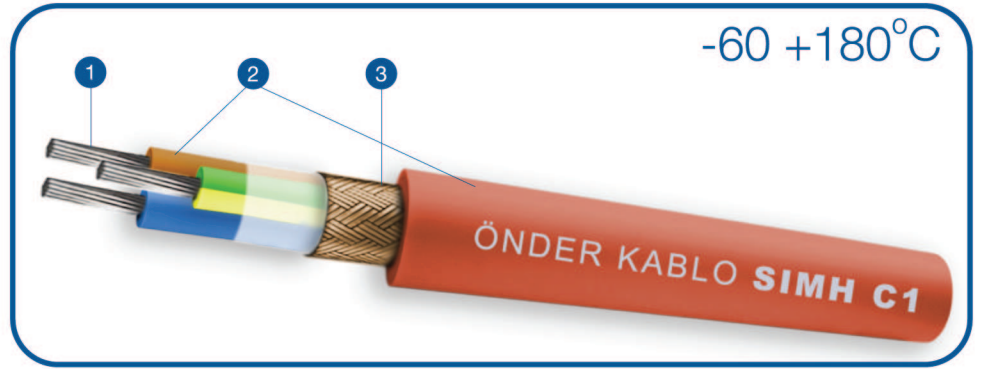
5 İletkenli / Conductors: ● ● ● ● ●

6 İletkenli ve Üstü: Conductors and more / Numaralı iletkenler: + ● ●

Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

Black numbered conductors: + ● ●

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228
(kızıl ya da kalaylı bakır)
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228
(Red or tinned copper)
- 2 Silikon
Silicone
- 3 Bakır tel ekran
Copper wire screen



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x0.50	0.21	0.8	6.4	9.6	59
3x0.50	0.21	0.8	6.7	14.4	72
4x0.50	0.21	0.8	7.3	19.2	86
5x0.50	0.21	1.0	8.3	24.0	107
6x0.50	0.21	1.0	8.9	28.8	124
7x0.50	0.21	1.0	8.9	33.6	134
2x0.75	0.21	0.8	7.0	14.4	72
3x0.75	0.21	0.8	7.4	21.6	88
4x0.75	0.21	1.0	8.4	28.8	114
5x0.75	0.21	1.0	9.1	36.0	135
6x0.75	0.21	1.0	9.8	43.2	153
7x0.75	0.21	1.0	9.8	50.4	166

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

önder[®]
K A B L O

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x1.00	0.21	0.8	7.2	19.2	79
3x1.00	0.21	1.0	8.0	28.8	105
4x1.00	0.21	1.0	8.7	38.4	129
5x1.00	0.21	1.0	9.4	48.0	150
6x1.00	0.21	1.0	10.1	57.6	173
7x1.00	0.21	1.0	10.1	67.2	189
2x1.50	0.26	1.0	8.2	28.8	103
3x1.50	0.26	1.0	8.6	43.2	128
4x1.50	0.26	1.0	9.4	57.6	158
5x1.50	0.26	1.0	10.2	72.0	188
6x1.50	0.26	1.0	11.2	86.4	228
7x1.50	0.26	1.5	11.2	100.8	250
10x1.50	0.26	1.5	15.0	144.0	379
12x1.50	0.26	1.5	15.4	172.8	433
14x1.50	0.26	1.5	16.2	201.6	485
16x1.50	0.26	1.5	17.0	230.4	538
18x1.50	0.26	1.5	17.8	259.2	591
19x1.50	0.26	1.5	17.8	273.6	613
20x1.50	0.26	1.8	19.4	288.0	679
24x1.50	0.26	1.8	21.2	345.6	801
2x2.50	0.26	1.2	9.8	48.0	149
3x2.50	0.26	1.2	10.3	72.0	189
4x2.50	0.26	1.2	11.4	96.0	249
5x2.50	0.26	1.2	12.4	120.0	293
6x2.50	0.26	1.2	13.4	144.0	337
7x2.50	0.26	1.2	13.4	168.0	372
10x2.50	0.26	1.5	17.4	240.0	538
12x2.50	0.26	1.5	17.9	288.0	614
2x4.00	0.31	1.2	11.6	76.8	221
3x4.00	0.31	1.2	12.3	115.2	281
4x4.00	0.31	1.5	14.0	153.6	367
5x4.00	0.31	1.5	15.1	192.0	438
6x4.00	0.31	1.5	16.4	230.4	506
7x4.00	0.31	1.5	16.4	268.8	561
2x6.00	0.31	1.5	14.2	115.2	316
3x6.00	0.31	1.5	15.0	172.8	407
4x6.00	0.31	1.5	16.4	230.4	509
5x6.00	0.31	1.8	18.4	288.0	636
6x6.00	0.31	1.8	20.0	345.6	745
7x6.00	0.31	1.8	20.0	403.2	827
2x10.00	0.41	1.5	16.6	192.0	446
3x10.00	0.41	1.5	17.6	288.0	589
4x10.00	0.41	1.8	19.9	384.0	774
2x16.00	0.41	1.8	20.4	307.2	675
3x16.00	0.41	1.8	21.9	460.8	935
4x16.00	0.41	2.0	24.4	614.4	1.196

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

SIMH C2

ÇOK TELLİ, ÇOK DAMARLI, SİLİKON ÜZERİ BAKIR TEL
EKRAN ÜZERİ SİLİKON İZOLELİ KABLO

MULTI WIRE, MULTI CORE, SILICONE INSULATED,
COPPER WIRES SCREEN, SILICONE INSULATED CABLE

DIŞ KILIF RENGİ / COLOUR OF JACKET



DAMAR RENKLERİ / COLOUR CODE

2 İletkenli / Conductors: ● ●

3 İletkenli / Conductors: ● ● ●

4 İletkenli / Conductors: ● ● ● ●

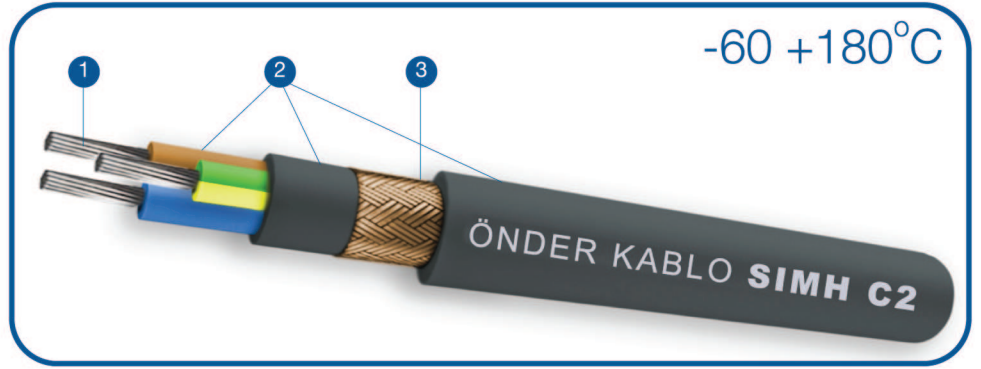
5 İletkenli / Conductors: ● ● ● ● ●

6 İletkenli ve Üstü: Conductors and more / Numaralı iletkenler: + ● ●

Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

Black numbered conductors: + ● ●

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228 (kızıl ya da kalaylı bakır)**
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228 (Red or tinned copper)
- 2 Silikon**
Silicone
- 3 Bakır tel ekran**
Copper wires screen



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	1. Kılıf Çapı Diameter of 1st Javket (mm)	2. Kılıf Et Kalınlığı Thickness 2nd Jacket (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x0.50	0.21	5.8	0.8	8.0	102
3x0.50	0.21	6.1	0.8	8.3	116
4x0.50	0.21	6.7	0.8	8.9	132
5x0.50	0.21	7.7	0.8	9.9	163
6x0.50	0.21	8.3	0.8	10.7	196
7x0.50	0.21	8.3	0.8	10.7	200
2x0.75	0.21	6.4	0.8	8.6	121
3x0.75	0.21	6.8	0.8	9.0	137
4x0.75	0.21	7.8	0.8	10.0	170
5x0.75	0.21	8.5	0.8	10.9	206
6x0.75	0.21	9.2	0.8	11.6	237
7x0.75	0.21	9.2	0.8	11.6	243

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

önder
K A B L O

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x1.00	0.21	6.6	0.8	8.8	131
3x1.00	0.21	7.4	0.8	9.6	160
4x1.00	0.21	8.1	0.8	10.3	196
5x1.00	0.21	8.8	0.8	11.2	228
6x1.00	0.21	9.5	0.8	11.9	258
7x1.00	0.21	9.5	0.8	11.9	266
2x1.50	0.26	7.6	0.8	9.8	165
3x1.50	0.26	8.0	0.8	10.2	199
4x1.50	0.26	8.8	0.8	11.2	237
5x1.50	0.26	9.6	0.8	12.0	273
6x1.50	0.26	10.4	1.0	13.2	325
7x1.50	0.26	10.4	1.0	13.2	337
10x1.50	0.26	14.2	1.0	17.0	530
12x1.50	0.26	14.6	1.0	17.4	574
14x1.50	0.26	15.4	1.0	18.2	632
16x1.50	0.26	16.2	1.2	19.4	726
18x1.50	0.26	17.0	1.2	20.2	793
19x1.50	0.26	17.0	1.2	20.2	805
20x1.50	0.26	18.6	1.2	22.0	932
24x1.50	0.26	20.4	1.5	24.4	1.122
2x2.50	0.26	9.2	0.8	11.6	241
3x2.50	0.26	9.7	0.8	12.1	278
4x2.50	0.26	10.6	1.0	13.4	341
5x2.50	0.26	11.6	1.0	14.4	399
6x2.50	0.26	12.6	1.0	15.4	459
7x2.50	0.26	12.6	1.0	15.4	479
10x2.50	0.26	16.6	1.2	19.8	756
12x2.50	0.26	17.1	1.2	20.3	849
2x4.00	0.31	10.8	1.0	13.6	330
3x4.00	0.31	11.5	1.0	14.3	392
4x4.00	0.31	13.2	1.0	16.0	491
5x4.00	0.31	14.3	1.0	17.1	576
6x4.00	0.31	15.6	1.2	18.8	690
7x4.00	0.31	15.6	1.2	18.8	722
2x6.00	0.31	13.4	1.0	16.2	469
3x6.00	0.31	14.2	1.0	17.0	556
4x6.00	0.31	15.6	1.2	18.8	689
5x6.00	0.31	17.6	1.2	21.0	877
6x6.00	0.31	19.2	1.2	22.6	1.013
7x6.00	0.31	19.2	1.2	22.6	1.061
2x10.00	0.41	15.8	1.2	19.0	668
3x10.00	0.41	16.8	1.2	20.0	808
4x10.00	0.41	19.1	1.2	22.5	1.039
2x16.00	0.41	19.6	1.2	23.0	1.005
3x16.00	0.41	20.9	1.5	24.9	1.249
4x16.00	0.41	23.4	1.5	27.4	1.549

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

DIŞ KILIF RENGİ / COLOUR OF JACKET



DAMAR RENKLERİ / COLOUR CODE

2 İletkenli / Conductors:



3 İletkenli / Conductors:



4 İletkenli / Conductors:



5 İletkenli / Conductors:



6 İletkenli ve Üstü: Conductors and more / Numaralı iletkenler: +



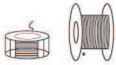
Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

Black numbered conductors: +

- 1 Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228
(kızıl ya da kalaylı bakır)
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228
(Red or tinned copper)
- 2 Silikon
Silicone
- 3 PVC



Paketleme
Packaging



Uygulamalar
Applications



STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +90°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -30 +90°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

Kızıl yada Kalaylı

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x0.50	0.21	0.8	5.8	9.6	50
3x0.50	0.21	0.8	6.1	14.4	59
4x0.50	0.21	0.8	6.7	19.2	72
5x0.50	0.21	1.0	7.7	24.0	94
6x0.50	0.21	1.0	8.3	28.8	111
7x0.50	0.21	1.0	8.3	33.6	115
2x0.75	0.21	0.8	6.4	14.4	63
3x0.75	0.21	0.8	6.8	21.6	76
4x0.75	0.21	1.0	7.8	28.8	101
5x0.75	0.21	1.0	8.5	36.0	120
6x0.75	0.21	1.0	9.2	43.2	142
7x0.75	0.21	1.0	9.2	50.4	148
2x1.00	0.21	0.8	6.6	19.2	71
3x1.00	0.21	1.0	7.4	28.8	93
4x1.00	0.21	1.0	8.1	38.4	113
5x1.00	0.21	1.0	8.8	48.0	136
6x1.00	0.21	1.0	9.5	57.6	161
7x1.00	0.21	1.0	9.5	67.2	169
2x1.50	0.26	1.0	7.6	28.8	97
3x1.50	0.26	1.0	8.0	43.2	117
4x1.50	0.26	1.0	8.8	57.6	145
5x1.50	0.26	1.0	9.6	72.0	175
6x1.50	0.26	1.0	10.4	86.4	208
7x1.50	0.26	1.0	10.4	100.8	220
10x1.50	0.26	1.5	14.2	144.0	373
12x1.50	0.26	1.5	14.6	172.8	413
14x1.50	0.26	1.5	15.4	201.6	465
16x1.50	0.26	1.5	16.2	230.4	520

DIŞ KILIF RENGİ / COLOUR OF JACKET

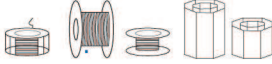


DAMAR RENKLERİ / COLOUR CODE

2 İletkenli / Conductors: 

Bunların haricinde istenilen renkte imalat yapılabilir.
Besides manufacturing the desired color can be made.

- 1 **Elektrolitik esnek bakır class 5 IEC 228**
(kızıl ya da kalaylı bakır)
Electrolitic Flexible Copper class 5 IEC 228
(Red or tinned copper)
- 2 **Silikon**
Silicone

Paketleme
PackagingUygulamalar
Applications

STANDARTLAR / STANDARDS



KARAKTERİSTİK

Çalışma Sıcaklığı : -60 +180°C
Çalışma Gerilimi : 500V
Test Gerilimi : 2000V

CHARACTERISTIC

Working temperature : -60 +180°C
Working voltage : 500V
Test voltage : 2000V

İLETKEN

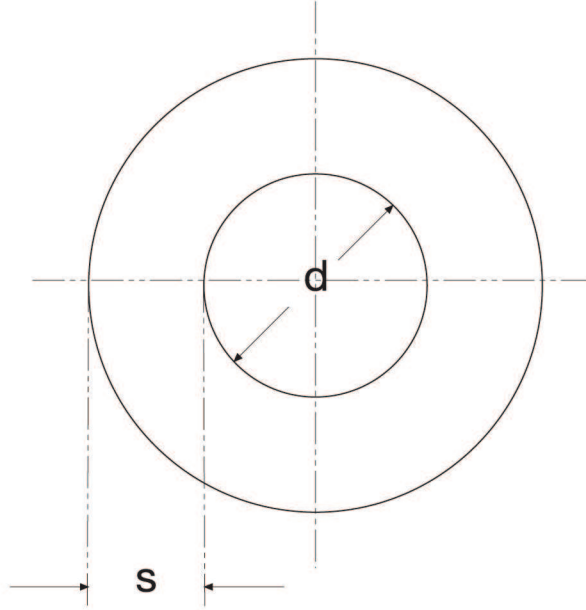
Kızıl yada Kalaylı Bakır

CONDUCTOR

Red or tinned copper

Kesit Section (mm ²)	Maksimum Tel Çapı Max. Diameter of Wires (mm)	Et Kalınlığı Thickness of Insulation (mm)	Dış Çap Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2x0.50	0.21	0.6	5.4x3.3	9.6	34.0
2x0.75	0.21	0.6	6.0x3.6	14.4	43.0
2x1.00	0.21	0.6	6.2x3.7	19.2	49.0
2x1.50	0.26	0.7	7.0x4.2	28.8	67.0
2x2.50	0.26	0.8	8.0x4.5	48.0	100.0
2x4.00	0.31	0.8	10.0x5.8	76.8	146.0

Bütün teknik detaylar bilgi içindir. Diğer kesit ve özel ölçü talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.
All information is for technical details. Other sections and special sizes please contact us for your request.



DIN ve FDA normlarına uygun istenilen renk, sertlik ve ebatlarda silikon makaron imalatı yapabilmekteyiz.

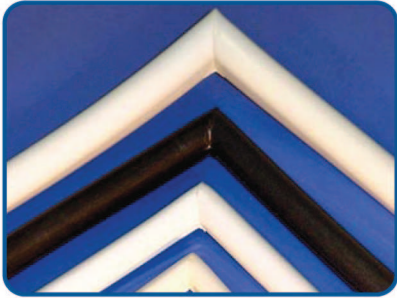
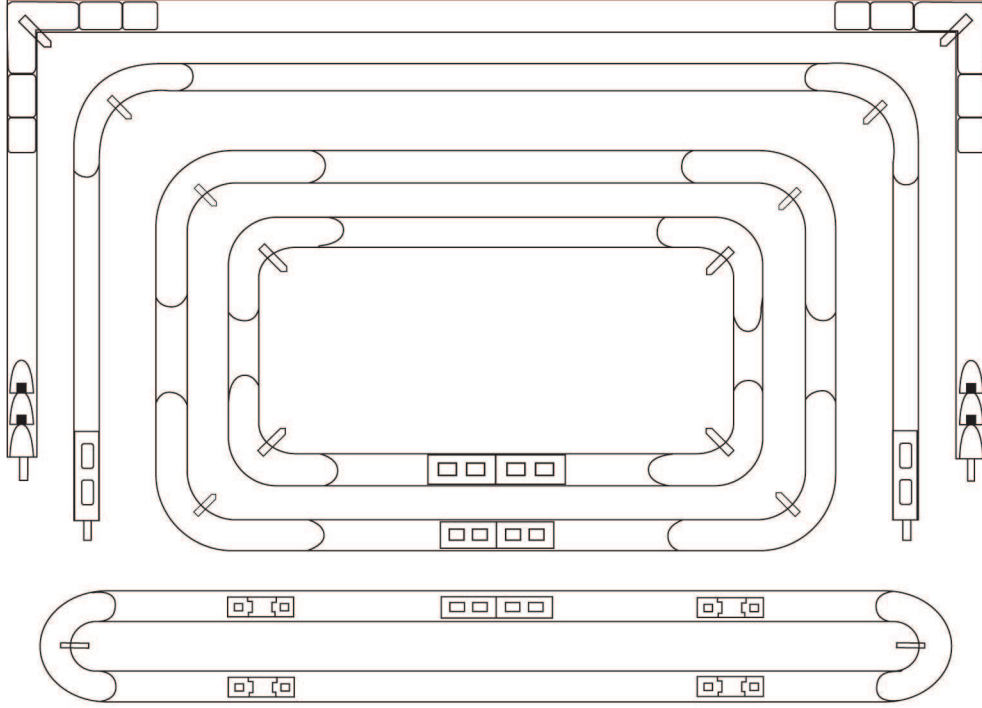
We are producing silicone tubes in different colors, hardness and dimensions according to DIN and FDA norms.

İç Çap Inner Diameter d(Ø)	Et Kalınlığı Wallthickness S	Dış Çap Outside Diameter Ø (mm)	Ağırlığı Weight (kg./km.)	Dayanım Testi Durability Test KV/dk. KV/min.
1,00	0,50	2,00	3,53	5
2,00	0,50	3,00	5,88	5
3,00	0,50	4,00	8,24	5
4,00	0,50	5,00	10,60	5
5,00	0,60	6,20	15,82	6
6,00	0,60	7,20	18,65	6
7,00	0,70	8,40	25,39	7
8,00	0,70	9,40	28,68	7
9,00	0,70	10,40	31,98	7
10,00	0,70	11,40	35,27	7
11,00	0,80	12,60	44,46	8
12,00	0,80	13,60	48,23	8
13,00	1,00	15,00	65,94	10
14,00	1,00	16,00	70,65	10
15,00	1,20	17,40	91,56	12
16,00	1,20	18,40	97,21	12
17,00	1,20	19,40	102,87	12
18,00	1,20	20,40	108,52	12

İstenilen ölçü ve sertliklerde, kullanım alanlarına göre maksimum ısı değerlerine dayanıklı baskı contalarının üretimini gerçekleştirmekteyiz.

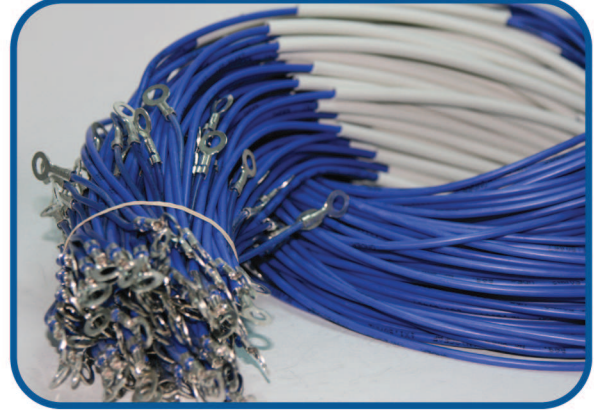
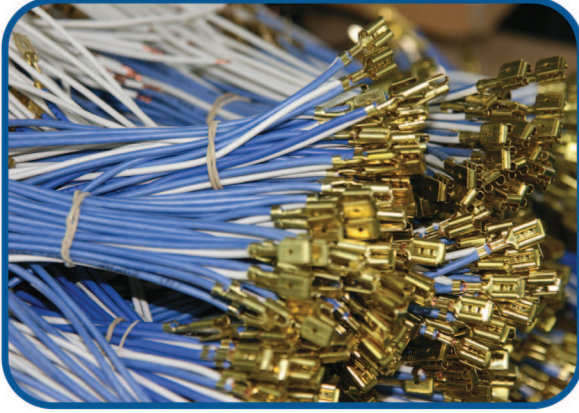
Önder Kablo is able to manufacture press gaskets in required dimensions and hardness and resistant for different heat rates.



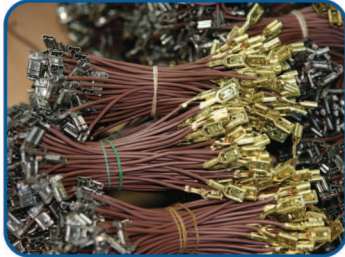
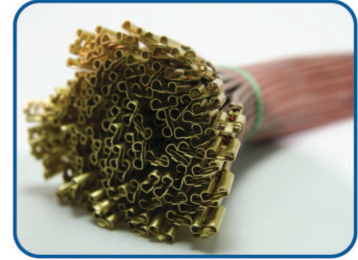


Önder Kablo uzun yıllardır beyaz eşya üretimi sektöründeki firmalara fırın kapı contası üretiminde hizmet vermektedir. Fırın contalarındaki metal bağlantı parçaları ve köşe klipsleri ile uç kancaları müşterilerin isteklerine göre belirlenir.

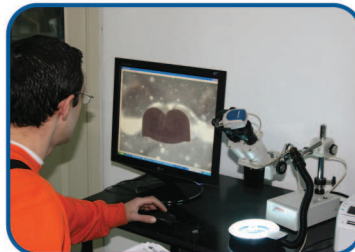
Önder Kablo has been serving to customers for gaskets used in white goods, for many years. Metal connectors, corner clips are chosen by the customers.



Önder Kablo olarak her türlü ürün ve yarı mamülleriniz için kullanım yerlerine uygun kablo grubu gereksinimlerinizi karşılayabilmekteyiz. Deneyimli kadromuz, geniş makine ve robot parkurumuz ile siparişlerinizi en hızlı şekilde üstün kalite anlayışımızla karşılamaktayız. Kablo gruplama üretimimiz üretim sürecinin her aşamasında kontrol edilmektedir. Ürünlerimiz son kontrollerden geçirildikten ve onaylandıktan sonra müşterilerimizin kullanımına sunulmaktadır. Yurtiçi ve yurtdışından beyaz eşya ve küçük ev aletleri üretimi konusunda lider firmalara uzun yıllardır kablo gruplama üretimi olarak hizmet vermekteyiz.



Önder Kablo is manufacturer of cable assemblies, cable harnesses & electro-mechanical sub assemblies to all industries. We are able to design and manufacture all your enquiries with our robots and machines. Our productions are being tested for quality in every process during manufacturing. Our productions are delivered just in time, after our quality tests. In this field, we are serving to the biggest white goods manufacturer companies in Turkey, Africa and in Europe, for many years.





Önder Kablo sinyal-neon lambalarının kablolarını üretmekte ve kablo bağlantı, montaj işlerini yürütmektedir. Bu konuda sektördeki lider firmalarla çalışmaktadır.

Önder Kablo is manufacturing signal-neon lamps cables and developing assembling and harnessing. In this field, we are co-operating with the leader companies.



Elektromekanik Mühendislik
Electromechanical engineering



Elektrikli ısıtma aletleri
Applications with electrical heating elements



Ağır sanayi
Heavy industry



Elektronik
Electronics



Otomotiv
Automotive



Aydınlatma
Lighting



Elektrikli kontrol panelleri ve santralleri
Electrical control panels and substations



Elektrikli medikal ekipmanları
Electromedical equipment



Ölçüm ve ayar
Measurement and adjustment



Emniyet devreleri
Safety circuits



Elektrikli radyotör, fırın ve sobalar
Electrical radiators, ovens, stoves



Ev aletleri
Household appliances



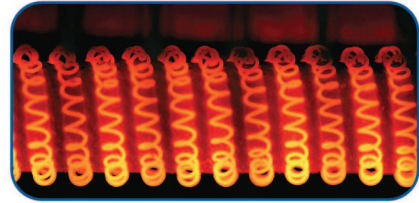
Gemi inşaa ve demiryolu mühendisliği
Shipbuilding and railway engineering

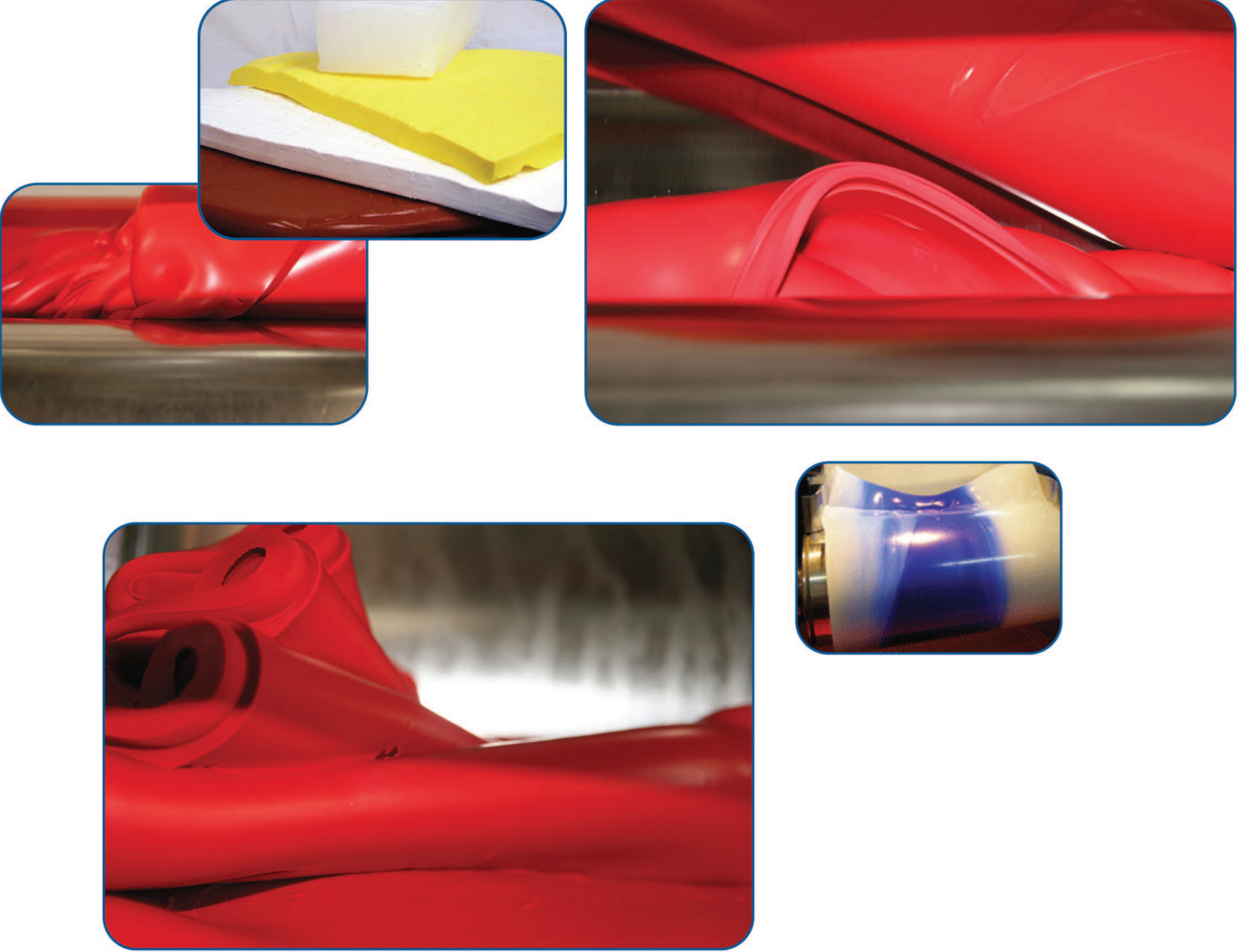


Ateşleme devreleri
Ignition circuits



Isıtma ve soğutma
Heating and defrosting

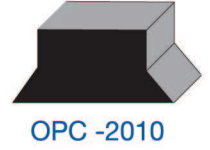
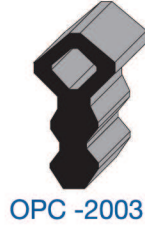




Firmamız istenilen sertlik ve ölçülerde silikon hamur yapabilmektedir. Kullanıma hazır silikon hamur konusunda, kullanıcılara ve fason imalat yapan firmalara hamurun hazırlanışı ve mamüllerinin dizaynında da yardım eder. Müşteri taleplerine göre malzemenin değerlendirilmesi, kullanılacak yere göre hazırlanan hamurdun numune çalışması da yapılmaktadır.

We are able to manufacture silicone paste in different hardness and dimensions according to clients desire. We are helping to the customers about the production design and preparation of paste. We are also able to supply suitable samples for silicone paste for your productions.

İhtiyacınıza göre istenilen ölçü ve renklerde, Shore-A sertliğinde silikon profil imalatı yapmaktayız.



Önder Kablo is manufacturing silicone profiles in different dimensions, colors and Shore-A hardness according to clients desires.



OPC -1001



OPC -1002



OPC -1003



OPC -1004



OPC -1005



OPC -1006



OPC -1007



OPC -1008



OPC -1009



OPC -1010



OPC -1011



OPC -1012



OPC -1013



OPC -1014



OPC -1015



OPC -1016



OPC -1017



OPC -1018



OPC -1019



OPC -1020



OPC -1021



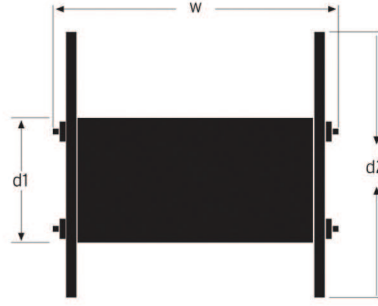
OPC -1022



OPC -1023



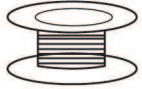
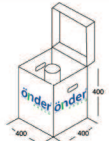
OPC -1024



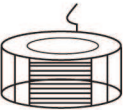
Sevk Makaraları Çizelge 1 / Cable Drums Table 1

Taşıma Kapasiteleri, Ölçüleri, Ağırlıkları, Hacimleri / Carrying Capacity, Size, Weight, Volume

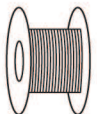
Tip Type A	Taş Kap. Carrying Capacity kg	Ölçüleri / Dimensions			Ağırlık / Weights (kg)					Hacim Volume m ³
		d2 mm	d1 mm	w mm	Boş Empty (a)	%50 Kapalı %50 Closed (b)	Toplam Total (a+b)	%100 Kapalı 100% Closed (c)	Toplam Total (a+c)	
4	150	450	200	310	9	3	12	6	15	0.043
5	200	520	260	400	12	4	16	8	20	0.093
6	250	600	300	400	15	5	20	10	25	0.133
7	400	700	350	490	25	6	31	12	37	0.230
8	600	800	400	510	36	7	43	14	50	0.301
9	700	900	450	665	43	9	52	20	63	0.527
10	850	1000	500	685	50	10	60	24	74	0.650
12	1250	1200	600	860	90	19	109	38	128	1.290
14	1600	1400	700	860	145	22	167	44	189	1.607
16	2600	1600	800	1120	255	25	280	50	305	2.770
18	3400	1800	1000	1120	330	46	376	80	410	3.500
20	3800	2000	1200	1120	445	51	496	88	533	4.320

Mukavva Makara
Cardboard Spool

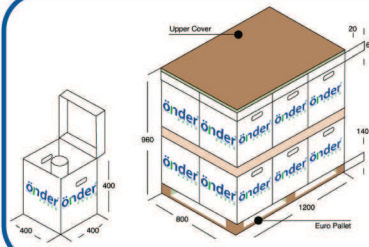
Kutu / Box



Kangal / Coil

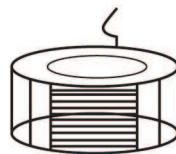
Tahta Makara
Drum

40 x 40 x 40



Kesit Cross Section (mm ²)	Miktar Quantity (mt)	Kutu Ağırlığı Box Weight (kg)	Toplam Ağırlığı Pallet (Weight) (kg)
0.50	3.250	28 kg	350 kg
0.75	3.000	33 kg	410kg
1.00	2.750	37 kg	458 kg
1.50	2.250	42 kg	518 kg
2.50	1.500	42 kg	518 kg

Kangal / Coil



Kesit Cross Section (mm ²)	Kablo Uzunluğu Length Of Cable (mt)				
0.50	100	200	300	400	500
0.75	100	200	300	400	500
1.00	100	200	300	-	-
1.50	100	200	-	-	-
2.50	100	200	-	-	-

SEVK MAKARALARI SARMA KAPASİTELERİ

CABLE DRUMS CAPACITIES

Kablo Cable Ø mm	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10	A 12	A 14	A 16	A 18	A 20
Maksimum kablo uzunlukları (m) / Maximum length of cables (m)												
6	390	710	1050									
7	280	520	760	1500								
8	215	400	580	1130								
9	170	315	450	900	1225							
10	135	255	370	720	1000	1800						
11	115	210	310	600	820	1500						
12	80	180	260	500	700	1250						
13		150	220	430	590	1050						
14		125	190	370	500	920	1150					
15		110	165	320	440	800	1025					
16		100	145	280	395	710	900	1650				
17			130	250	345	640	800	1500				
18			115	220	310	560	710	1300				
19			100	200	270	500	640	1175				
20				175	250	450	580	1050				
21				165	225	410	530	960	1350	1350		
22				145	200	375	480	870	1250	1250		
23				130	185	340	435	790	1125	1125		
24				125	170	315	405	730	1040	1040		
25				105	155	290	375	680	950	950		
26					145	265	340	615	870	870		
27					130	250	320	530	800	800		
28					120	230	300	520	725	725		
29					115	215	280	500	700	700		
30						200	260	460	625	625		
31						180	240	440	600	600		
32						170	225	405	570	570	1150	
33						160	215	380	515	515	1075	1125
34						150	200	360	500	500	1020	1170
35						140	185	340	470	470	960	1100
36						130	175	320	450	450	900	1050
37						120	170	300	425	425	830	990
38							155	280	400	400	810	925
39							145	270	380	380	780	880
40							135	260	360	360	720	820
41								250	340	340	700	800
42								230	320	320	660	750
43								215	310	310	640	730
44								205	300	300	610	700
45								190	280	280	570	660
46									270	270	550	640
47									250	250	535	610
48									240	240	510	580
49									220	220	490	560
50									210	210	470	540
51									200	200	450	510
52									190	190	430	490
53											410	470
54											400	445
55											380	440
56											370	425
57											350	410
58											340	390
59											330	380
60											315	360
61											300	350
62											290	340
63											280	325
64											270	315
65											260	305
66											250	290
67											240	280
68											230	270
69											220	260
70											210	250
71											200	240
72												230
73												220
74												220
75												210
76												205
77												195
78												190
79												185
80												175

Normal Kesit Nominal Section (mm ²)	Tavlı Bakır İletken Tel Copper Conductor Wires (Ω/km)		Kalaylı Bakır İletken Tel Copper Conductor Tinned Wires (Ω/km)	
	Sınıf 1 ve 2 Class 1 and 2	Sınıf 5 ve 6 Class 5 and 6	Sınıf 1 ve 2 Class 1 and 2	Sınıf 5 ve 6 Class 5 and 6
0.05		~380		~392
0.08		~237		~244
0.11		~170		~175
0.126		~150		~155
0.14		~134		~138
0.22		~96		~99
0.25		~76		~79
0.34		~53		~56
0.5	36	39	36.7	40.1
0.75	24.5	26	24.8	26.7
1	18.1	19.5	18.2	20
15	12.1	13.3	12.2	13.7
2.5	7.41	7.98	7.56	8.21
4	4.61	4.95	4.7	5.09
6	3.08	3.3	3.11	3.39
10	1.83	1.91	1.84	1.95
16	1.15	1.21	1.16	1.24
25	0.727*	0.78	0.754	0.795
35	0.524*	0.554	0.529	0.565
50	0.387*	0.386	0.391	0.393
70	0.268*	0.272	0.27	0.277
95	0.193*	0.206	0.195	0.21
120	0.153*	0.161	0.154	0.164
150	0.124*	0.129	0.126	0.132
185	0.0991	0.106	0.1	0.108
240	0.0754	0.0801	0.0762	0.0817
300	0.0601	0.0641	0.0607	0.0654
400	0.047	0.0486	0.0475	0.0495
500	0.0366	0.0384	0.0269	0.0391
630	0.0283	0.0287	0.0286	0.0292

Sınıf 1 : Tekli ve çoklu kablolar için tek telli iletken

Sınıf 2 : Tekli ve çoklu kablolar için tek telli iletken

Sınıf 5 : Tekli ve çoklu kablolar için ince telli iletken

Sınıf 6 : Tekli ve çoklu kablolar için çok ince telli iletken

*Mineral yalıtımlı kablolar için (sadece sınıf 1 için 150 mm² ye kadar)

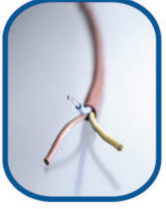
Class 1 : Single core conductor for single and multi core cables

Class 2 : Multi core conductors for single and multi core cables

Class 5 : Fine wire copper conductors for single and multi core cables

Class 6 : Extra fine wire copper conductors for single and multi core cables

* For mineral insulated cables (only class 1 up to 150 mm²)



- **SİLİKON KABLolar** / SILICONE CABLES
- **KABLO GRUPLAMA** / CABLE HARNESS
- **SİLİKON MAKARONLAR** / SILICONE TUBES
- **SİLİKON PROFİLLER** / SILICONE PROFILES
- **BASKI CONTALAR** / PRESS GASKETS
- **SİNYAL-NEON LAMBALAR** / SIGNAL-NEON LAMPS
- **SİLİKON HAMURU** / SILICONE PASTE

ÖNDER KABLO SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akçaburgaz Mah. San-Bir Bulvarı 5.Bölge 83.Sokak No:3 Esenyurt - İstanbul / Türkiye
Tel.: +90 212 886 75 77 (Pbx) Faks: +90 212 886 75 79 E-mail: info@onderkablo.com.tr onder@onderkablo.com.tr