

DİĞER ÖZEL KABLOLAR

OTHER SPECIAL
CABLES



HI-SPARK	258
SIAF 3 kV	259
EN 50143-B 10 kV	260
SIAF/Z	261
FG4OR	262
SIHYwPV/P	264
DT DATA PHONE	265
DMD CABLE	266

-40°C / +180°C



UYGULAMA

Otomotiv sektöründe veya yüksek voltajlı uygulamalarda, parazit önleyici ateşleme ve buji kablosu olarak kullanılırlar.

APPLICATION

Used in applications in the automotive sector or high voltage applications, as anti-interference ignition and spark plug cable.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Fiberglass (cam elyaf) iplik Fiberglass yarn
2	İzolasyon Insulation	İletken silikon Conductive silicone
3	Tel Wire	CrNi tel (krom nikel) CrNi Wire
4	Dolgu maddesi Filler	Silikon izolasyon Silicone insulation
5	Kılıf Sheath	Siyah silikon izolasyon Black silicone insulation
6	Kablo Yazısı Print	Özel silikon (silinmeyen) Special silicone (inerasable)

Kesit alanı
Cross section
(mm²)

Direnç
Resistance 20°C
(Ω / m)

6	15~23
7	15~23
8	15~23

Not: Arzu edilen herhangi bir renkte imal edilebilirler.
Note: They can be manufactured in any desired colour.





UYGULAMA

Silikon kablolar, kablo izolasyonunun yüksek sıcaklık değişimlerine maruz kaldığı yerlerde kullanılır.

Çelik Fabrikalarında, Dökümhanelerde, Gemi Tersanelerinde, Uçak, Çimento, Seramik ve Cam Sanayilerinde kullanılır.

APPLICATION

Silicone cables are used in any place, where cable insulation exposed to high temperature variations.

They are used in Steel Plants, Foundries, Ship Building, Aircraft, Cement, Ceramic and Glass industries.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (kalaylı bakır) Electrolytic flexible copper (tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	Silikon Silicone

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Max. çalışma voltajı Operating voltage, max.	3.0 kV
3	Test voltajı Test voltage	7000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	10000 V
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	İzolasyon malzemesinin mekanik özellikleri Mechanical properties of insulator	EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1
7	Halojensiz Halogen free	EN 50267-2-1 EN 50267-2-2

Kesit alanı Cross section (mm²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
0,75	3,90	6,3	20,2
1,00	4,10	8,3	23,4
1,50	4,40	12,3	29,3
2,50	4,80	20,0	39,6

Not: Arzu edilen renklerde de imal edilebilirler.
İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour.
Please İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız



-60°C / +180°C



UYGULAMA

Beyaz eşya kablo grupları üretimi, Aydınlatma, Otomotiv Sektörlerinde, sıcak ve mekanik gerilim olan ortamlarda kullanılırlar.

APPLICATION

They are used for cable harnessing of white good appliances lighting, automotive and environments requiring hot and high mechanical stress.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (kalaylı bakır) Electrolytic flexible copper (tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	Silikon Silicone

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Max. çalışma voltajı Operating voltage, max.	10 kV
3	Test voltajı Test voltage	15 kV
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	>20 kV
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	İzolasyon malzemesinin mekanik özellikleri Mechanical properties of insulation	EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1
7	Halojensiz Halogen free	EN 50267-2-1 EN 50267-2-2

Kesit alanı Cross section (mm ²)	İletken yapısı Conductor construction (mm)	İzolasyon kalınlığı Insulation thickness (mm)	Nominal dış çap Nominal outer diameter (mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı cable weight (kg / km)
1,0	32x0,20	2,5	6,3	9,6	54,8

Not: Arzu edilen renklerde de imal edilebilirler.

Beyaz, siyah, şeffaf; İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour.

White, black, transparent. Please İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız



UYGULAMA

Çelik, Cam ve Kimya Sanayilerinde, profesyonel ve ev elektrikli cihazlarında, aydınlatma ve elektrik sinyalizasyonunda 180 °C kadar sıcaklıklarda kullanılır.

APPLICATION

They are used at all temperatures up to 180 °C in Chemical Industries, professional and household electrical appliances.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (çıplak veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	Silikon Silicone

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5-6
2	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	İzolasyon malzemesinin mekanik özellikleri Mechanical properties of insulator	EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1
7	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
8	Halojensiz Halogen free	EN 50267-2-1 EN 50267-2-2

Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal dış çap Nominal outer diameter (mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2x0,50	4,2x2,1	9,6	18,4
2x0,75	4,8x2,4	14,4	25,8
2x1,00	5,0x2,5	19,2	31,0
2x1,50	5,6x2,8	28,8	45,0
2x2,50	6,8x3,4	48,0	70,0
2x4,00	8,4x4,2	76,8	108,8

Not: Arzu edilen renklerde de imal edilebilirler.
İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour.
Please İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız



-5°C / +90°C



UYGULAMA

Çelik Sektörü gibi yüksek sıcaklık ve mekanik gerilimin bulunduğu ağır çalışma şartlarında kontrol, güç ve veri kablosu olarak kullanılırlar.

APPLICATION

They are used as control, power and data cable in places where severe operating conditions exist with high temperatures and mechanical stresses such as Steel Sector.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (çıplak veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	Silikon Silicone
3	Kılıf Sheath	TM3 PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	Çalışma voltajı Operating voltage	300 / 500 V
2	Test voltajı Test voltage	2000 V
3	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
4	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
5	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395

Not: Arzu edilen renklerde imal edilebilirler.

Dış kılıf renkleri siyah, kırmızı ve beyazdır. Damar/izolasyon renkleri (siyah, kırmızı, mavi) (sarı/yeşil, kahverengi, mavi) (sarı/yeşil, siyah, kahverengi, gri) (sarı/yeşil, siyah, kahverengi, gri, mavi)dir.

İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour. Sheath colours are black, red and white Insulator colours are (blue, red, black), (blue, brown, yellow-green), (grey, brown, black, yellow-green), (blue, grey, brown, black, yellow-green)

Please İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız



Damar sayısı Number of cores		Kesit alanı Cross section (mm ²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
2	x	0,75	5,95	12,6	51,9
3	x	0,75	6,30	18,9	62,0
4	x	0,75	6,85	25,2	75,6
5	x	0,75	7,70	31,5	95,2
2	x	1,00	6,25	16,6	59,4
3	x	1,00	6,65	24,9	72,2
4	x	1,00	7,45	33,2	92,2
5	x	1,00	8,10	41,5	110,8
2	x	1,50	6,85	24,6	75,3
3	x	1,50	7,45	36,9	95,4
4	x	1,50	8,30	49,2	121,1
5	x	1,50	9,25	61,5	150,8
2	x	2,50	8,25	40,0	113,0
3	x	2,50	8,95	60,0	143,5
4	x	2,50	9,70	80,0	176,4
5	x	2,50	10,85	100,0	220,6
2	x	4,00	9,90	63,0	166,9
3	x	4,00	10,75	94,5	213,3
4	x	4,00	11,70	126,0	264,2
5	x	4,00	13,25	157,5	335,5
2	x	6,00	11,80	95,8	242,6
3	x	6,00	12,95	143,7	315,3
4	x	6,00	14,10	191,6	391,1
5	x	6,00	15,70	239,5	486,5
6	x	6,00	16,60	287,4	560,0
2	x	10,00	15,15	167,0	406,7
3	x	10,00	16,60	250,5	529,1
4	x	10,00	18,15	334,0	660,7
5	x	10,00	20,30	417,5	826,3
6	x	10,00	21,20	501,0	938,3
2	x	16,00	17,30	272,0	568,3
3	x	16,00	18,90	408,0	744,4
4	x	16,00	20,75	544,0	938,7

-10°C / +90°C



UYGULAMA

Düşük voltajlı aydınlatma donanımlarında kullanılırlar.
Darbelere karşı dirençlidirler.

APPLICATION

They are used in low voltage lighting hardware.
They are impact-resistant.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır Electrolytic flexible copper
2	İzolasyon Insulation	Silikon Silicone
3	Kılıf Sheath	PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

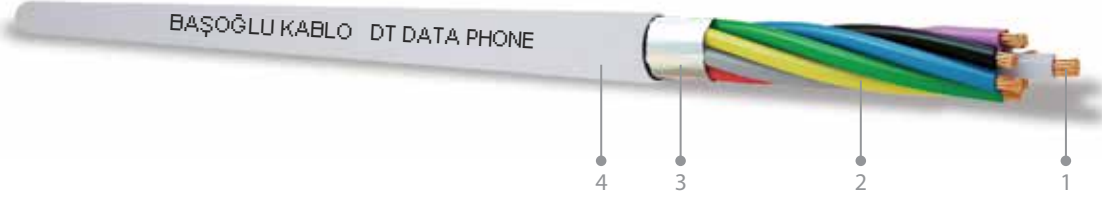
1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Max. çalışma voltajı Max. operating voltage	300 / 500 V
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395
7	Yangına dayanıklılık Fire resistance	EN 60332-1-2

Damar sayısı Number of cores (mm ²)	Lineer direnç 20 °C Linear resistance at 20 °C (Ω / km)	İzolasyon kalınlığı Insulation thickness (mm)	Dış kılıf kalınlığı Sheath thickness (mm)	Nominal dış çap Nominal outer diameter (mm)
2 x 1,50	13,30	0,40	0,65	3,70 x 6,30
2 x 2,50	7,98	0,40	0,75	4,40 x 7,30
2 x 4,00	4,95	0,60	0,80	5,20 x 9,00

Not: Arzu edilen renklerde de imal edilebilirler.
İletken direnç değerleri için sayfa 282'deki tabloya bakınız.

Note: They can be manufactured in any desired colour.
For conductor resistance values please refer to the table in page 282.





UYGULAMA

Esnek bakır yapısı sayesinde ev, ofis ve tesislerde görsel ve işitsel iletişim sistemlerinde düşük frekanslı veri ve ses kabloları olarak kullanılırlar. Ekranlı tip kablolar harici parazit girişimine karşı koruma sağlarlar.

APPLICATION

They are used as low frequency, data and voice cable in audiovisual communication systems in houses, offices and facilities thanks to its flexible copper. With screened type; screen above the lay-up provides protection against external interference.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik esnek bakır (çıplak veya kalaylı) Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper)
2	İzolasyon Insulation	PVC
4	Ayrıcı katman Separator	Alüminyum folyo (isteğe bağlı) Aluminum foil (optional)
5	Kılıf Sheath	PVC

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 5
2	Çalışma voltajı Operating voltage	250 V
3	Test voltajı Test voltage	1200 V
4	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
5	Referans standartlar Reference standards	VDE 812
6	Yangına dayanıklılık Fire resistance	EN 60332-1-2

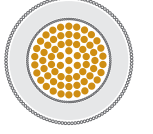
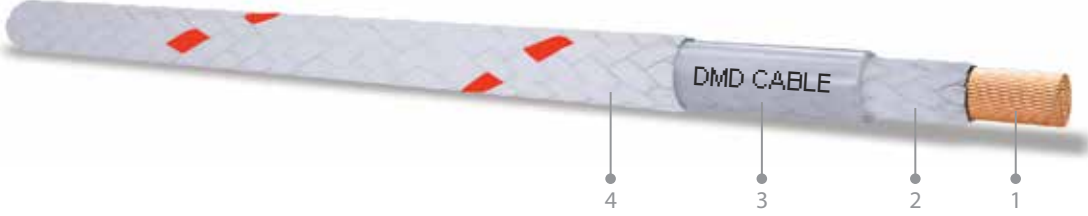
Kablo tipi Cable type	Damar çapı Core diameter		Dış kılıf kalınlığı Sheath thickness (mm)	Ortalama kablo çapı Average cable diameter (Ø mm)
	Min. (Ø mm)	Max. (Ø mm)		
DT-4	1,10	1,20	0,60	4,00
DT-6	1,10	1,20	0,60	4,65
DT-8	1,10	1,20	0,60	5,00
DT-10	1,10	1,20	0,60	5,35
DT-12	1,10	1,20	0,65	6,00
DT-14	1,10	1,20	0,65	6,55
DT-16	1,10	1,20	0,70	7,00

Not: Dış kılıf rengi RAL 7001 gri. Damar/izolasyon renkleri DIN 47100 e göre üretilir. Arzu edilen renklerde imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: Sheath colours RAL 7001 grey. Insulation colours are produced according to DIN 47100. They can be manufactured in any desired colour. For conductor resistance values please refer to the table in page 282.



-40°C / +150°C



UYGULAMA

Soğutucu ve kimyasal maddelere uygunluk gerektiren yerlerdeki soğutma sistemlerinde ve kompresörlü motorların iç bağlantılarında kullanılırlar.

APPLICATION

They are used in cooling systems in places requiring refrigerants and chemical conformity and for the inner connections of compressor engines.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Yüksek esneklikte elektrolitik iletken High flexibility electrolytic conductor.
2	İzolasyon I Insulation I	Dakron polyester iplik Dacron polyester yarn
3	İzolasyon II Insulation II	Mylar folyo Mylar foil
4	İzolasyon III Insulation III	Dakron polyester iplik Dacron polyester yarn

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 6 65x0,127 mm
2	Max. çalışma voltajı Operating voltage max.	600 V
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
5	Elektrik testleri Electrical tests	EN 50395

İletken kesiti
Conductor
cross-section

Tel sayısı
Wire number
(mm)

Tel çapı
Wire diameter
(Ø mm)

AWG 18

65

x

0,127

Not: Arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. Beyaz, kırmızı, yeşil, kahve, mavi, sarı, sarı-yeşil

Note: They can be manufactured in any desired colour. White, red, green, black, brown, blue, yellow, yellow-green.

