

Özel Kablolar

Special Cables

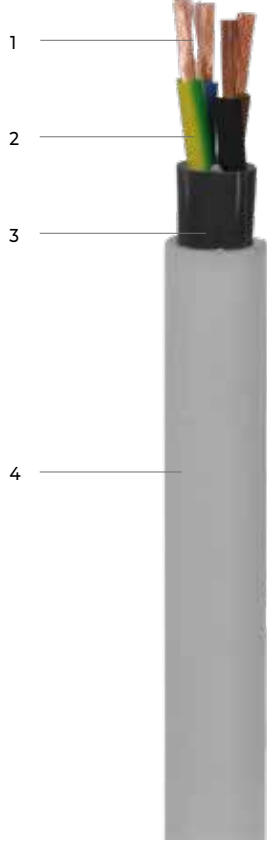
HEPR Yalıtkanlı Enerji Kabloları

HEPR Insulated Power Cables

FG70R

0,6/1 kV

TS IEC 60502-1



- 1- Bakır iletken
Cu-conductor
- 2- HEPR yalıtkan
HEPR insulated
- 3- Dolgu
Filler
- 4- PROTODUR (PVC) dış kılıf
PROTODUR (PVC) outer sheath

Yapı / Construction

İnce çok telli bakır iletkenli, HEPR izolasyonlu, PROTODUR (PVC) dış kılıflı enerji kabloları.

Fine stranded Cu-conductor, HEPR insulated, PROTODUR (PVC) outer sheathed power cables.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS IEC 60502-1'e göre üretilirler.

-İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C

-İzin verilen kısa devre sıcaklığı : 250 °C

(Kısa devre zamanı t ≤ 5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-1

- Permissible operating temperature : 90 °C

-Permissible short-circuit temperature : 250 °C

(For short-circuit duration up to t ≤ 5 sec.)

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
2	
3	
3 ¹ / ₂ - 4	

Kullanıldığı Yerler / Applications

Enerji, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak açıkta, kablo kanallarında, toprak altında bükülgenlik gerektiren uygulamalarda kullanılır.

For outdoor and indoor power, control and signaling applications, even in wet environment, in industries, in public or residential buildings. Suitable for fixed installations in open air, in tube, canals, masonry, metal structures, overhead cable trays and for direct or indirect underground laying.



Maksimum
İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating
Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short
Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3-24
Cat.C



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Bükülgen
Flexible



Kurşunsuz
Lead Free



Test Gerilimi (AC)
Test Voltage (AC)
(3,5 kV)

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation
Temperature
Min 0°C



Açıkta
In Free Air



Beton İçinde
In Concrete



Boru İçinde
In Conduit



Kumanda
Kablosu
Control Cable

Teknik Özellikler / Technical Features

FG70R

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	29	10,4	155	13,3	26	1000
2 x 2,5	48	11,2	195	7,98	36	1000
2 x 4	77	12,2	245	4,95	49	1000
2 x 6	115	13,2	300	3,30	63	1000
2 x 10	192	15,0	430	1,91	86	1000
2 x 16	307	18,0	630	1,21	100	1000
2 x 25	480	20,4	945	0,780	149	1000
2 x 35	672	23,6	1.235	0,554	185	1000
2 x 50	960	27,0	1.595	0,386	225	1000

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	43	10,8	175	13,3	23	1000
3 x 2,5	72	11,8	220	7,98	32	1000
3 x 4	115	12,8	285	4,95	42	1000
3 x 6	173	13,8	355	3,30	54	1000
3 x 10	288	15,8	525	1,91	75	1000
3 x 16	461	19,0	770	1,21	100	1000
3 x 25	720	21,6	1.165	0,780	127	1000
3 x 35	1.008	25,0	1.530	0,554	158	1000
3 x 50	1.440	28,8	2.005	0,386	192	1000
3 x 70	2.016	33,2	2.740	0,272	246	1000
3 x 95	2.736	37,2	3.540	0,206	298	500
3 x 120	3.456	41,2	4.490	0,161	346	500
3 x 150	4.320	46,6	5.590	0,129	399	500
3 x 185	5.328	49,6	6.495	0,106	456	500
3 x 240	6.912	57,2	8.750	0,0801	538	500

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 16 / 10	557	20,0	880	1,21	100	1000
3 x 25 / 16	874	23,0	1.285	0,780	127	1000
3 x 35 / 16	1.162	26,0	1.630	0,554	158	1000
3 x 50 / 25	1.680	30,4	2.275	0,386	192	1000
3 x 70 / 35	2.352	35,2	3.100	0,272	246	1000
3 x 95 / 50	3.216	39,8	4.080	0,206	298	500
3 x 120 / 70	4.128	44,4	5.245	0,161	346	500
3 x 150 / 70	4.992	49,2	6.330	0,129	399	500
3 x 185 / 95	6.240	53,0	7.505	0,106	456	500
3 x 240 / 120	8.064	62,0	10.340	0,0801	538	500

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	58	11,6	210	13,3	23	1000
4 x 2,5	96	12,6	260	7,98	32	1000
4 x 4	154	13,8	335	4,95	42	1000
4 x 6	230	15,0	430	3,30	54	1000
4 x 10	384	17,2	640	1,91	75	1000
4 x 16	614	20,8	945	1,21	100	1000
4 x 25	960	23,6	1.375	0,780	127	1000
4 x 35	1.344	27,6	1.830	0,554	158	1000
4 x 50	1.920	31,8	2.550	0,386	192	1000
4 x 70	2.688	37,0	3.510	0,272	246	1000
4 x 95	3.648	41,2	4.515	0,206	298	500
4 x 120	4.608	46,2	5.815	0,161	346	500
4 x 150	5.760	51,6	7.175	0,129	399	500
4 x 185	7.104	55,2	8.385	0,106	456	500
4 x 240	9.216	63,8	11.280	0,0801	538	500

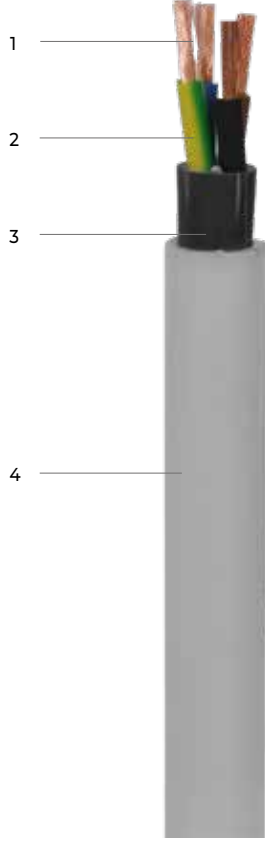
Özel Kablolar

Special Cables

HEPR Yalıtkanlı Enerji Kabloları

HEPR Insulated Power Cables

FG70R 0,6/1 kV TS IEC 60502-1



- 1- Bakır iletken
Cu-conductor
- 2- HEPR yalıtkan
HEPR insulated
- 3- Dolgu
Filler
- 4- PROTODUR (PVC) dış kılıf
PROTODUR (PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
5	
>5*	

Yapı / Construction

İnce çok telli bakır iletkenli, HEPR izolasyonlu, PROTODUR (PVC) dış kılıflı enerji kabloları.

Fine stranded Cu-conductor, HEPR insulated, PROTODUR (PVC) outer sheathed power cables.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS IEC 60502-1'e göre üretilirler.

-İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C

-İzin verilen kısa devre sıcaklığı : 250 °C

(Kısa devre zamanı t ≤ 5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-1

- Permissible operating temperature : 90 °C

-Permissible short-circuit temperature : 250 °C

(For short-circuit duration up to t ≤ 5 sec.)

Kullanıldığı Yerler / Applications

Enerji, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak açıkta, kablo kanallarında, toprak altında bükülgenlik gerektiren uygulamalarda kullanılır.

For outdoor and indoor power, control and signaling applications, even in wet environment, in industries, in public or residential buildings. Suitable for fixed installations in open air, in tube, canals, masonry, metal structures, overhead cable trays and for direct or indirect underground laying.

*Kontrol kabloları bir damar yeşil/sarı, diğer damarlar siyah üzerine beyaz numara baskılıdır. One core is printed with green/yellow and other cores are printed with white number on black of control cables.



Maksimum
İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating
Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short
Circuit Temperature



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3-24
Cat.C



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Bükülgen
Flexible



Kurşunsuz
Lead Free



Test Gerilimi (AC)
Test Voltage (AC)
(3,5 kV)

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation
Temperature
Min 0°C



Açıkta
In Free Air



Beton İçinde
In Concrete



Boru İçinde
In Conduit



Kumanda
Kablosu
Control Cable

Teknik Özellikler / Technical Features

FG70R

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Servis Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1,5	72	12,4	240	13,3	23	1000
5 x 2,5	120	13,6	310	7,98	32	1000
5 x 4	192	15,0	390	4,95	42	1000
5 x 6	288	16,2	505	3,30	54	1000
5 x 10	480	18,6	765	1,91	75	1000
5 x 16	768	22,6	1.130	1,21	100	1000
5 x 25	1.200	26,0	1.705	0,780	127	1000
5 x 35	1.680	30,2	2.255	0,554	158	1000
5 x 50	2.400	35,8	3.180	0,386	192	1000
5 x 70	3.360	41,4	4.365	0,272	246	1000
5 x 95	4.560	46,4	5.665	0,206	298	500
5 x 120	5.760	51,6	7.210	0,161	346	500
5 x 150	7.200	58,0	8.910	0,129	399	500
5 x 185	8.880	62,0	10.425	0,106	456	500
5 x 240	11.520	71,6	14.010	0,0801	538	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1,5	101	13,4	280	13,3	13	1000
10 x 1,5	144	16,2	375	13,3	13	1000
12 x 1,5	173	16,8	420	13,3	11	1000
14 x 1,5	202	17,6	465	13,3	11	1000
16 x 1,5	230	18,4	525	13,3	11	1000
19 x 1,5	274	19,2	585	13,3	9	1000
21 x 1,5	302	20,2	635	13,3	9	1000
24 x 1,5	346	21,4	685	13,3	9	1000
30 x 1,5	432	22,6	810	13,3	8	1000
40 x 1,5	576	26,0	1.040	13,3	8	1000
7 x 2,5	168	14,6	370	7,98	17,5	1000
10 x 2,5	240	18,0	495	7,98	17,5	1000
12 x 2,5	288	18,6	560	7,98	13,5	1000
14 x 2,5	336	20,0	630	7,98	13,5	1000
16 x 2,5	384	20,4	705	7,98	13,5	1000
19 x 2,5	456	21,4	795	7,98	12	1000
21 x 2,5	504	22,4	870	7,98	12	1000
24 x 2,5	576	24,0	945	7,98	12	1000
30 x 2,5	720	25,4	1.130	7,98	11	1000
40 x 2,5	960	29,4	1.475	7,98	11	1000