

Özel Kablolar

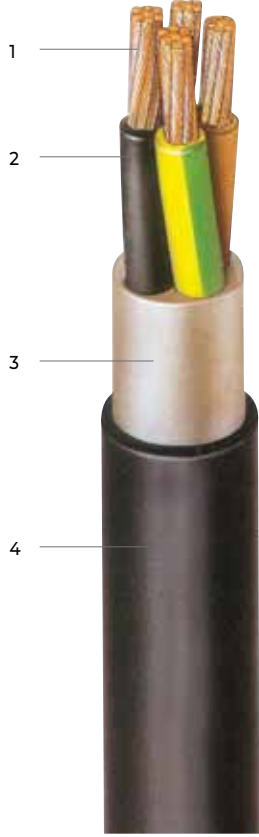
Special Cables

LASTİK Yalıtkanlı Harmonize Kablolar

RUBBER Insulated Harmonized Cables

H07RN-F 450/750 V TS EN 50525-2-21*

FLEXTREME®



- 1- İnce çok telli bakır iletken
Fine stranded Cu-conductor
- 2- Lastik yalıtkan
Rubber insulation
- 3- Dolgu (<6,00 mm² kablolarda yoktur)
Filler (not in <6,00 mm² cables)
- 4- Lastik dış kılıf
Rubber outer sheath

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

Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, ince çok telli, bakır iletkenli, lastik yalıtkanlı, lastik dış kılıflı yağa ve alev dayanıklı kablolar.

Single or multi core, rubber insulated, rubber sheathed, oil resistant and flame retardant cables with fine stranded copper conductor.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS EN 50525-2-21'e uygun olarak üretilirler.

-İzin verilen işletme sıcaklığı: 60 °C

-Dış kılıf rengi: Siyah

These cables are produced according to TS EN 50525-2-21

- Permissible operating temperature: 60 °C

- Color of outer sheath: Black

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kuru ve rutubetli yerlerde, açıkta yapılan tesislerde, ağır şartlarda, yüksek mekanik tesirlere maruz kalan cihazlarda, hareketli motorlarda, elektrikli trenlerde, tarımsal cihazlar ve tesislerde, temiz su tesislerinde kullanılırlar.

Used in dry and damp places, in open-built plants, under heavy conditions, in highly effected equipments, mobile motors, electrical trains, agricultural tools and plants, clear water plants.

*Sabit korunmuş tesisatlarda 600/1000 V'a kadar kullanılmasına izin verilir. / It is allowed to use up to 600/1000 V in fixed protected installations.



Minimum
İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating
Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short
Circuit Temperature



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



Kurşunsuz
Lead Free



Bükülgen
Rigid

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation
Temperature
Min 0°C



Hareketli Ev Aletleri
Mobile Household
Appliances



Dışarıdaki
Hareketli Aletler
Outdoor Mobile
Appliances



Tatlı / Tuzlu
Suda (*)
Normal and Salty
Water (*)



Hareketli İş
Makineleri
Moving Building
Machines

(*) Özel olarak imal edildiği takdirde tatlı ve tuzlu suda kullanılır.
(*) Can be used in normal or salty water if specially produced.

Teknik Özellikler / Technical Features

H07RN-F

450/750 V

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevk 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

1 Damarlı / 1 Core

1 x 16	154	11,8	262	1,21	79	1000
1 x 25	240	13,3	371	0,78	104	1000
1 x 35	336	15,3	489	0,554	129	1000
1 x 50	480	17,7	687	0,386	162	1000
1 x 70	672	20,0	900	0,272	202	1000
1 x 95	912	22,2	1.145	0,206	240	1000
1 x 120	1.152	24,4	1.421	0,161	280	1000
1 x 150	1.440	26,5	1.730	0,129	321	1000
1 x 185	1.776	28,8	2.108	0,1060	363	1000
1 x 240	2.304	31,2	2.664	0,0801	433	1000

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	29	9,4	117	13,3	19	1000
2 x 2,5	48	11,2	170	7,98	26	1000
2 x 4	77	12,9	235	4,95	34	1000
2 x 6	115	14,3	309	3,3	43	1000
2 x 10	192	19,2	560	1,91	60	1000
2 x 16	307	23,8	995	1,21	79	1000

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	43	10,2	144	13,3	15,5	1000
3 x 2,5	72	12,0	206	7,98	21	1000
3 x 4	115	13,8	288	4,95	29	1000
3 x 6	173	15,3	379	3,3	36	1000
3 x 10	288	20,6	693	1,91	51	1000
3 x 16	461	24,2	982	1,21	67	1000
3 x 25	720	27,5	1.372	0,78	109	1000
3 x 35	1.008	31,5	1.812	0,554	135	1000
3 x 50	1.440	37,0	2.564	0,386	169	1000
3 x 70	2.016	41,5	3.292	0,272	211	1000
3 x 95	2.736	46,5	4.192	0,206	250	500
3 x 120	3.456	51,0	5.180	0,161	292	500
3 x 150	4.320	55,5	6.284	0,129	335	500
3 x 185	5.328	60,0	7.608	0,1060	378	500
3 x 240	6.912	67,0	9.784	0,0801	447	500

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

3 x 25 / 16	874	31,5	1.825	0,78	92	1000
3 x 35 / 16	1.162	36,0	2.387	0,554	114	1000
3 x 50 / 25	1.680	41,8	3.347	0,386	143	1000
3 x 70 / 35	2.352	46,4	4.306	0,272	178	500
3 x 95 / 50	3.216	53,1	5.720	0,206	210	500
3 x 120 / 70	4.128	57,5	7.401	0,161	246	500
3 x 150 / 70	4.992	62,0	8.173	0,129	282	500

NOT : Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

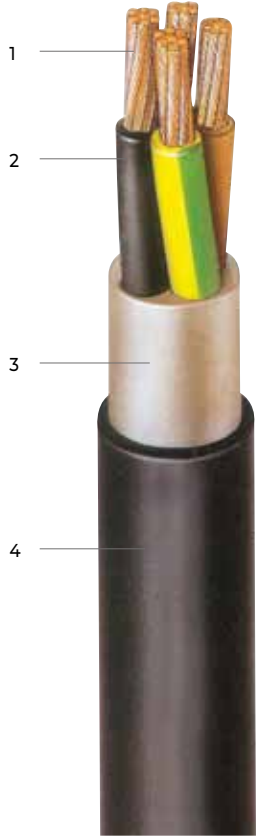
Special Cables

LASTİK Yalıtkanlı Harmonize Kablolar

RUBBER Insulated Harmonized Cables

H07RN-F 450/750 V TS EN 50525-2-21*

FLEXTREME®



- 1- İnce çok telli bakır iletken
Fine stranded Cu-conductor
- 2- Lastik yalıtkan
Rubber insulation
- 3- Dolgu (<6,00 mm² kablolarda yoktur)
Filler (not in <6,00 mm² cables)
- 4- Lastik dış kılıf
Rubber outer sheath

Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, ince çok telli, bakır iletkenli, lastik yalıtkanlı, lastik dış kılıflı yağa ve alev dayanıklı kablolar.

Single or multi core, rubber insulated, rubber sheathed, oil resistant and flame retardant cables with fine stranded copper conductor.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS EN 50525-2-21'e uygun olarak üretilirler.

-İzin verilen işletme sıcaklığı: 60 °C

-Dış kılıf rengi: Siyah

These cables are produced according to TS EN 50525-2-21

- Permissible operating temperature: 60 °C

- Color of outer sheath: Black

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
4	
5	
>5	

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kuru ve rutubetli yerlerde, açıkta yapılan tesislerde, ağır şartlarda, yüksek mekanik tesirlere maruz kalan cihazlarda, hareketli motorlarda, elektrikli trenlerde, tarımsal cihazlar ve tesislerde, temiz su tesislerinde kullanılırlar.

Used in dry and damp places, in open-built plants, under heavy conditions, in highly effected equipments, mobile motors, electrical trains, agricultural tools and plants, clear water plants.

*Sabit korunmuş tesisatlarda 600/1000 V'a kadar kullanılmasına izin verilir. / It is allowed to use up to 600/1000 V in fixed protected installations.



Minimum
İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating
Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short
Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Yağ Dayanıklı
Oil Resistant



Kurşunsuz
Lead Free



Bükülgen
Rigid

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation
Temperature
Min 0°C



Hareketli Ev Aletleri
Mobile Household
Appliances



Dışarıdaki
Hareketli Aletler
Outdoor Mobile
Appliances



Tatlı / Tuzlu
Suda (*)
Normal and Salty
Water (*)



Hareketli İş
Makineleri
Moving Building
Machines

(*) Özel olarak imal edildiği takdirde tatlı ve tuzlu suda kullanılır.
(*) Can be used in normal or salty water if specially produced.

Teknik Özellikler / Technical Features

H07RN-F

450/750 V

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

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	58	11,2	178	13,3	16	1000
4 x 2,5	96	13,2	255	7,98	22	1000
4 x 4	154	15,2	357	4,95	30	1000
4 x 6	230	17,0	489	3,3	37	1000
4 x 10	384	22,4	854	1,91	52	1000
4 x 16	614	26,4	1.213	1,21	69	1000
4 x 25	960	30,5	1.740	0,78	92	1000
4 x 35	1.344	35,0	2.304	0,554	114	1000
4 x 50	1.920	41,0	3.236	0,386	143	1000
4 x 70	2.688	46,0	4.180	0,272	178	1000
4 x 95	3.648	52,0	5.352	0,206	210	500
4 x 120	4.608	56,5	6.580	0,161	246	500
4 x 150	5.760	61,5	8.044	0,129	282	500
4 x 185	7.104	67,0	9.732	0,1060	319	500
4 x 240	9.216	74,5	12.500	0,0801	377	500

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 4	192	17,0	444	4,95	30	1000
5 x 6	288	18,5	580	3,3	38	1000
5 x 10	480	24,5	1.024	1,91	54	1000
5 x 16	768	29,5	1.484	1,21	71	1000
5 x 25	1.200	34,0	2.156	0,78	94	1000

Kumanda Kabloları / Control Cables

5 x 1,5	72	12,3	216	13,3	16,5	1000
6 x 1,5	87	16,8	354	13,3	16,5	1000
7 x 1,5	101	15,8	387	13,3	16,5	1000
12 x 1,5	173	19,3	476	13,3	16,5	1000
16 x 1,5	231	22,0	737	13,3	16,5	1000
24 x 1,5	346	26,6	892	13,3	16,5	1000
5 x 2,5	120	14,5	309	7,98	23	1000
6 x 2,5	144	17,3	395	7,98	23	1000
7 x 2,5	168	17,7	504	7,98	23	1000
12 x 2,5	288	22,4	674	7,98	23	1000
16 x 2,5	384	24,9	1.012	7,98	23	1000
24 x 2,5	576	31,1	1.279	7,98	23	1000

NOT : Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.