



DEMAŞ KABLO
GÜÇÜ GÜVENLE TAŞIR

Halojensiz Alev
Dayanıklı Tesisat
Kabloları
Halogen Free
Flame Retardant
Installation Cables

YANGINA DAYANIKLI VE HALOJENSİZ KABLolar

Halogen Free and flame - retardant cables

Yangın esnasında alev uzun süre dayanabilen bu kablolar , dünyadaki son gelişmelere paralel olarak fabrikamızda üretilmektedir. Alevle dayanıklı olan kablolar 1980'li yıllarda dünyada yaygın olarak kullanılmaya başlanmış ve özellikle Amerika ve Avrupa'nın riskli bina ve bölgelerinde bilhassa insanların topluca yaşadıkları binalarda bu kabloların kullanımı zorunlu hale gelmiştir. Çünkü bu kabloların en önemli özelliklerinden biri de canlılara zarar vermemesidir. Bilindiği gibi ülkemizde kullanılan alçak gerilim ve tesisat kablolarının çok büyük bir bölümü PVC bazlı kablolarıdır. Bu kablolar genellikle alev geciktirici özellikte olsalar bile yoğun duman çıkararak canlının boğulmasına sebep oldukları gibi ayrıca halojen gazı içerdiklerinden zehirleyici bir özelliğe sahiptirler. Bu özel kabloların üretiminde özel bir hammadde kullanıldığı için bu kablolar yakıldığında halojen gazı meydana gelmez. HCl çok düşük seviyededir. Ayrıca az duman çıkardığı için yangın esnasında boğulmaya sebep olmaz.

KULLANILDIĞI YERLER : Rafineriler, maden ocakları, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, enerji santrelleri, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgeler.

STANDARTLAR: Bu tip kablolar için hazırlanmış bazı yabancı standartlar; DIN VDE 0266 Bölüm 1-2-3-4, DIN VADE 0250 Bölüm 214, BS 6724, BS 7211, Bu kabloların testleri ile ilgili uluslararası standart IEC 60331, IEC 60332, IEC 60754

Kablo Yapısı: Uygulanan standartlara göre izole XLPE, EVA bazlı XLPE veya EVA bazlı plastik olabilir. Dolgu EVA bazlı plastik, Dışkılıf EVA bazlı XLPE veya EVA bazlı plastik olabilir.

ÖZEL DENEYLER :

YANGIN DENEYİ : DIN VDE 0472 Bölüm 813, BS 6425 Bölüm 1, IEC 754 Bölüm 1

DUMAN YOĞUNLUĞU: BS 6724 Ek F, IEC 1034 Bölüm 1

ALEVE DAYANMA DENEYİ: DIN VDE 0472 Bölüm 814, IEC 331 (şekil 2)

ÇALIŞMA SICAKLIĞI : 90° C (EVA/PE bazlı) XLPE, 70° C (EVA/PE) bazlı plastik

In view of the recent technological developments we produce cables halogen free and resistant flames. The world-wide use of these cables started in mid 80's and has been made compulsory to be used in risky areas and densely populated buildings in Europe and USA. The most important feature of these cables are that they do not release toxic gases in case of fire and can be produced resistant to fire too.

Most of the LV Installations Cables used within the buildings are produced with Poly Vinlyl Chloride Resin (PVC-Resin) and these cables although have flame retardant characteristics release toxic gases during fire and a dense smoke which is harmful to human beings and shorten the vision for fire rescue.

APPLICATIONS : Refineries, mines, hotels, tunnels, high buildings, hospitals, power plants, data processing centers, business centers there are a lot of people, places exposed to danger of fire.

STANDARTS : DIN VDE 0266 Part 1-2-3-4, DIN VADE 0250 Part 214, BS 6724, BS 7211, International standards regarding the testing of this cable IEC 60331, IEC 60332, IEC 60754

CABLE CONSTRUCTION : XLPE, EVA based XLPE or EVA based plastic insulation, EVA based filler and outer sheath.

SPECIAL EXPERIMENTS :

FIRE EXPERIMENT: DIN VDE 0472 Part 813, BS 6425 Part 1, IEC 754 Part 1

SMOKE DENSITY : BS 6724 Ek F, IEC 1034 Part 1

FLAME RETARDENCY EXPERIMENT : DIN VDE 0472 Part 814, IEC 331

OPERATION TEMPERATURE : 90° C (EVA/PE based) XLPE, 70° C (EVA/PE) PVC based

300/500 V ve 450/750 V Halojensiz, Alev İletmeyen Kablolar

300/500 V and 450/750 V halogen free, flame retardant cables



KOD

H05Z1 - U, H07Z1 - U

STANDARTLAR

TS EN 50525-3-31, VDE0250

TEKNİK VERİLER

Max. çalışma sıcaklığı : 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı : 250 °C
Anma gerilimi : 300/500 V, 450/750 V

KULLANILDIĞI YERLER

Hastaneler, alışveriş merkezleri, büyük oteller, yangın ihtimalinin yüksek olduğu tesislerde kuru ve kapalı yerlerde, sıva altı veya sıva üstünde boru içinde kullanılır. Bu kablolar yangın esnasında alevi iletmezler, yoğun duman tabakası oluşturmazlar. Can ve mal güvenliği sağlarlar.

YAPISI

1- Bir telli bakır iletken
2- EVA bazlı izole



CODE

H05Z1 - U, H07Z1 - U

STANDARTS

TS EN 50525-3-31, VDE0250

TECHNICAL DATA

Max. operating temperature : 90 °C
Max. Short circuit temperature : 250 °C
Rated Voltage : 300/500 V, 450/750 V

APPLICATION

Hotels, hospitals, shopping center, power plants, airports, high building ect.

CONSTRUCTION

1- Solid copper conductor
2- EVA based insulation



Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	20 °C'de İletken DC Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi	
Nominal Cross-Section	Overall Dia (approx)	Net Weight (approx)	Delivery Length	Conductor DC Resistance at 20 °C	Boruda 30 °C'de In conduit at 30 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	A	A
*0.5	2.1	9	100	36.0	-	-
*0.75	2.3	12	100	24.5	-	-
*1	2.5	15	100	18.1	-	-
1.5	2.8	21	100	12.1	16	24
2.5	3.4	33	100	7.41	20	32
4	3.9	48	100	4.61	27	43
6	4.4	68	100	3.08	34	54
10	5.6	112	100	1.83	47	74

* H05Z1-U (300/500V)

450/750 V Halojeniz, Alev İletmeyen Kablolar

450/750 V Halogen free, flame retardant cables



KOD
H07Z1-R

STANDARTLAR
TS EN 50525-3-31, VDE 0250

TEKNİK VERİLER
Max. çalışma sıcaklığı : 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı : 250 °C
Anma gerilimi : 450/750 V

KULLANILDIĞI YERLER
Hastaneler, alış-veriş merkezleri, büyük oteller, yangın ihtimalinin yüksek olduğu tesislerde kuru ve kapalı yerlerde, sıva altı veya sıva üstünde borcu içinde kullanılır. Bu kablolar yangın esnasında alevi iletmezler, yoğun duman tabakası oluşturmazlar. Can ve mal güvenliğini sağlarlar.

YAPISI
1- Çok telli bakır iletken
2- EVA bazlı izole



CODE
H07Z1-R

STANDARTS
TS EN 50525-3-31, VDE 0250

TECHNICAL DATA
Max. operating temperature : 90 °C
Max. Short circuit temperature : 250 °C
Rated Voltage : 450/750 V

APPLICATION
Hotels, hospitals, shopping center, power plants, airports, high building ect.

CONSTRUCTION
1- Stranded copper conductor
2- EVA based insulation



Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	20 °C'de İletken DC Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi	
Nominal Cross-Section	Overall Dia (approx)	Net Weight (approx)	Delivery Length	Conductor DC Resistance at 20 °C	Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	A	A
1.5	2,8	21	100	12.1	16	24
2.5	3,4	33	100	7.41	20	32
4	3,8	48	100	4.61	27	43
6	4,4	68	100	3.08	34	54
10	6,1	115	100	1.83	47	74
16	7,1	174	100	1.15	64	99
25	8,6	266	1000	0.727	86	134
35	9,7	362	1000	0.524	107	159
50	11,5	514	1000	0.387	133	199
70	13,2	704	1000	0.268	164	246
95	15,2	952	1000	0.193	197	294
120	16,8	1187	1000	0.153	237	354
150	18,8	1485	1000	0.124	-	393
185	21,0	1382	1000	0.0991	-	451
240	24,4	2375	1000	0.0754	-	529
300	27,0	2959	1000	0.0601	-	611
400	31,2	3925	1000	0.0470	-	729

300/500 V ve 450/750 V Halojensiz, Alev İletmeyen Flexible Kablolar

300/500 V and 450/750 V halogen free, flame retardant cables



KOD

H05Z1-K, H07Z1-K

STANDARTLAR

TS EN 50525-3-31, VDE 0250

TEKNİK VERİLER

Max. çalışma sıcaklığı : 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı : 250 °C
Anma gerilimi : 300/500 V, 450/750 V

KULLANILDIĞI YERLER

Hastaneler, alış-veriş merkezleri, büyük oteller, yangın ihtimalinin yüksek olduğu tesislerde kuru ve kapalı yerlerde, siva altı veya siva üstünde boru içinde kullanılır. Bu kablolar yangın esnasında alevi iletmezler, yoğun duman tabakası oluşturmazlar. Can ve mal güvenliği sağlarlar.

YAPISI

- 1- İnce çok telli bakır iletken
- 2- EVA bazlı izolasyon



CODE

H05Z1-K, H07Z1-K

STANDARTS

TS EN 50525-3-31, VDE 0250

TECHNICAL DATA

Max. operating temperature : 90 °C
Max. Short circuit temperature : 250 °C
Rated Voltage : 300/500 V, 450/750 V

APPLICATION

Hotels, hospitals, shopping center, power plants, airports, high building ect.

CONSTRUCTION

- 1- Flexible conductor
- 2- EVA based insulation



Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	20 °C'de İletken DC Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi	
Nominal Cross-Section	Overall Dia (approx)	Net Weight (approx)	Delivery Length	Conductor DC Resistance at 20 °C	Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	A	A
*0.5	2,1	9	100	39	-	11
*0.75	2,3	12	100	26	-	15
*1	2,5	15	100	19,5	11	19
1.5	3,0	22	100	13,3	15	24
2.5	3,6	34	100	7,98	20	31
4	4,2	50	100	4,95	25	41
6	4,8	70	100	3,3	33	53
10	6,7	120	100	1,91	45	73
16	7,9	179	100	1,21	61	98
25	9,7	277	1000	0,78	83	129
35	11,1	376	1000	0,554	103	158
50	13,3	535	1000	0,386	132	198
70	15,2	730	1000	0,272	165	245
95	17,7	988	1000	0,206	197	292
120	19,6	1231	1000	0,161	235	344
150	21,9	1538	1000	0,129	-	391
185	24,3	1899	1000	0,106	-	448
240	27,5	2453	1000	0,0801	-	528

* H05Z1-K (300/500V)

300/300 V ve 300/500 V Halojensiz, Alev İletmeyen Flexible Kablolar

300/300 V and 300/500 V halogen free, flame retardant cables



KOD

H05Z1 Z1-F

STANDARTLAR

TS EN 50525-3-11

TEKNİK VERİLER

Max. çalışma sıcaklığı : 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı : 250 °C
Anma gerilimi : 300/300 V, 300/500 V

KULLANILDIĞI YERLER

Mekanik zorlamaların az olduğu, kuru, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır. Bu kablolar yangın esnasında alevi iletmezler. Bu kablolar yoğun duman tabakası oluşturmazlar. Can ve mal güvenliğini sağlarlar.

YAPISI

- 1- İnce çok telli bakır iletken
- 2- EVA bazlı izole
- 3- EVA bazlı dışkılıf



CODE

H05Z1 Z1-F

STANDARTS

TS EN 50525-3-11

TECHNICAL DATA

Max. operating temperature : 90 °C
Max. Short circuit temperature : 250 °C
Rated Voltage : 300/300 V, 300/500 V

APPLICATION

For household appliances (refrigerators ect) under low mechanical forces and also in damp and wet places.

CONSTRUCTION

- 1- Fine stranded copper conductor
- 2- EVA based insulation
- 3- EVA based outer sheath



Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevk Uzunluğu	20 °C'de İletken DC Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi	
Nominal Cross-Section	Overall Dia (approx)	Net Weight (approx)	Delivery Length	Conductor DC Resistance at 20 °C	Toprakta 20 °C'de In ground at 20 °C	Havada 30 °C'de In Air at 30 °C
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	A	A
*2x0.50	5,0	38	100	39	-	11
2x0.75	6,2	56	100	26	-	13
2x1	6,6	68	100	19,5	-	15
2x1.5	7,6	92	100	13,3	-	20
2x2.5	9,2	140	100	7,98	-	26
2x4	10,6	193	100	4,95	-	33
*3x0.50	5,3	50	100	39	-	11
3x0.75	6,5	75	100	26	-	13
3x1	7,2	92	100	19,5	-	15
3x1.5	8,5	130	100	13,3	-	20
3x2.5	9,9	190	100	7,98	-	26
3x4	11,4	266	100	4,95	-	33
*4x0.50	5,8	65	100	39	-	11
4x0.75	7,1	93	100	26	-	13
4x1	7,8	120	100	19,5	-	15
4x1.5	9,2	169	100	13,3	-	20
4x2.5	10,9	249	100	7,98	-	26
4x4	12,5	348	100	4,95	-	33
*5x0.50	6,3	81	100	39	-	11
5x0.75	8,0	120	100	26	-	13
5x1	8,6	150	100	19,5	-	15
5x1.5	10,3	215	100	13,3	-	20
5x2.5	12,1	315	100	7,98	-	26
5x4	14,1	450	100	4,95	-	33

* H03Z1Z-F (300/300V)

300/500 V Halojensiz, Alev İletmeyen Çok Damarlı Kablolar

300/500 V halogen free, flame retardant cables



KOD

H052XZ - U, H052XZ-R (NHXMH)

STANDARTLAR

VDE 0250

TEKNİK VERİLER

Max. çalışma sıcaklığı : 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı : 250 °C
Anma gerilimi : 300/500 V

KULLANILDIĞI YERLER

Mekanik zorlamaların az olduğu, kuru, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır. Bu kablolar yangın esnasında alevi iletmezler, yoğun duman tabakası oluşturmazlar. Can ve mal güvenliği sağlarlar.

YAPISI

- 1- Bir veya çok telli bakır iletken
- 2- EVA bazlı XLPE izole
- 3- EVA bazlı dışkılıf



CODE

H052XZ - U, H052XZ-R (NHXMH)

STANDARTS

VDE 0250

TECHNICAL DATA

Max. operating temperature : 90 °C
Max. Short circuit temperature : 250 °C
Rated Voltage : 300/500 V

APPLICATION

For household appliances (refrigerators ect) under low mechanical forces and also in damp and wet places.

CONSTRUCTION

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- EVA based XLPE insulation
- 3- EVA based outer sheath



Nominal Kesit	Dış Çap (yaklaşık)	Net Ağırlık (yaklaşık)	Sevki Uzunluğu	20 °C'de İletken DC Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi	
Nominal Cross-Section	Overall Dia (approx)	Net Weight (approx)	Delivery Length	Conductor DC Resistance at 20°C	Toprakta 20°C'de In ground at 20°C	Havada 30 °C'de In Air at 30°C
mm ²	mm	kg/km	m	ohm/km	A	A
2x1.5	8,5	90	100	12,1	-	37
2x2.5	9,5	120	100	7,41	-	49
2x4	10,5	170	100	4,61	-	64
2x6	11,5	210	100	3,08	-	78
2x10	14,5	340	1000	1,83	-	103
2x16	17,0	500	1000	1,15	-	131
2x25	20,5	750	1000	0,727	-	169
2x35	23,5	1000	1000	0,524	-	205
3x1.5	9,0	105	100	12,1	-	30
3x2.5	10,0	150	100	7,41	-	40
3x4	11,0	210	100	4,61	-	52
3x6	12,5	280	100	3,08	-	64
3x10	15,0	460	1000	1,83	-	86
3x16	16,5	660	1000	1,15	-	111
3x25	22,0	1000	1000	0,727	-	143
3x35	24,0	1300	1000	0,524	-	173
4x1.5	9,5	130	100	12,1	-	30
4x2.5	10,5	180	100	7,41	-	40
4x4	12,5	260	100	4,61	-	52
4x6	14,0	360	100	3,08	-	64
4x10	18,0	550	1000	1,83	-	86
4x16	20,0	800	1000	1,15	-	111
4x25	23,0	1250	1000	0,727	-	143
4x35	26,0	1650	1000	0,524	-	173