

-60°C / +200°C



UYGULAMA

Kablolar yangın esnasında en az 180 dakika boyunca alev altında çalışmaya devam ederler. Otel, hastane, okul, alışveriş ve iş merkezleri gibi toplu alanlarda kullanılırlar.

Kabloların en önemli özelliği özel silikondan yapılmış olmalarıdır. Bu kablolar yangına dayanıklı diğer kablolardan ayıran özelliği sıcak ortamda ve alev altında izolasyon yapısı bozulmadığı için akım taşıma kapasitesinde herhangi bir değişiklik olmamasıdır. Ayrıca aleve maruz kaldıklarında damlama yapmazlar.

APPLICATION

Capable of functioning under the flame for minimum 180 minutes during fire. These cables are used in crowded places such as hotels, hospitals, schools, shopping malls and business centers.

The most important characteristics of these cables are being made of special silicone. This silicone distinguishes them from the other fire resistant cables due that there is no significant changes in their current carrying capacity as there is no insulation impairment even in hot environment and under the flame. Beside this there is no flaming droplet under fire.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik bükülü veya esnek bakır (tavlanmış, kızıl veya kalaylı) Electrolytic stranded or flexible copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	LSZH-FR E12 seramik silikon LSZH-FR E12 ceramic silicone
3	Kılıf Sheath	LSZH-FR EM9 seramik silikon LSZH-FR EM9 ceramic silicone

Elektrolitik bakır LSZH-FR E12 seramik silikon ile izole edilir. Tüm damarlar kendi aralarında katmanlar halinde bükülür ve LSZH-FR EM9 silikon dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with LSZH-FR E12 ceramic silicone. All cores are twisted in layers between themselves and LSZH-FR EM9 silicone sheath is applied overall cores.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS






1	İletken Conductor	EN 60228 class 2, 5, 6
2	Nominal çalışma voltajı Nominal operating voltage	0,6 / 1,0 kV
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-60 °C...200 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	Duman yoğunluğu Smoke density	EN 61034-2
8	Halojen asit gaz miktarı Halogen acid gas content	EN 50267-2-1
9	Gazların asidik derecesi Degree of acidity of gases	PH: EN 50267-2-2
10	Alev ilerlemesi Flame propagation	EN 60332-3-24 Cat C
11	Alev damlaması Flaming droplets	EN 60332-1-3
12	Yangına dayanıklılık Fire resistance	EN 50200 PH 15...120 EN 50362 PH 15...120
13	Devre bütünlüğü Circuit integrity	IEC 60331-21 FE 180 BS 6387 CWZ

Not: Standart olarak turuncu renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in orange colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. For conductor resistance values please refer to the table in page 282.



1263b/01

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	6,00	12,6	46,2	
3	x	0,75	6,40	18,9	56,5	
4	x	0,75	7,15	25,2	72,0	
5	x	0,75	7,90	31,5	88,5	
6	x	0,75	8,40	37,8	102,0	
7	x	0,75	8,90	44,1	115,9	
12	x	0,75	11,80	75,6	202,1	
2	x	1,00	6,40	16,6	54,5	
3	x	1,00	6,75	24,9	66,2	
4	x	1,00	7,35	33,2	81,7	
5	x	1,00	8,47	41,5	106,3	
6	x	1,00	8,90	49,8	120,8	
7	x	1,00	9,30	58,1	135,0	
12	x	1,00	12,20	99,6	232,1	
2	x	1,50	7,00	24,6	69,3	}  1263b/01
3	x	1,50	7,45	36,9	86,3	
4	x	1,50	8,50	49,2	113,3	
5	x	1,50	9,50	61,5	141,6	
6	x	1,50	9,85	73,8	158,9	
7	x	1,50	10,25	86,1	177,3	
12	x	1,50	14,05	147,6	321,0	
2	x	2,50	8,45	40,0	104,7	}  1263b/01
3	x	2,50	9,05	60,0	132,2	
4	x	2,50	9,90	80,0	165,4	
5	x	2,50	11,25	100,0	210,8	
6	x	2,50	11,70	120,0	238,2	
7	x	2,50	12,35	140,0	270,8	
12	x	2,50	16,95	240,0	489,5	
2	x	4,00	10,45	63,0	161,6	}  1263b/01
3	x	4,00	11,10	94,5	202,5	
4	x	4,00	13,15	126,0	278,5	
5	x	4,00	14,50	157,5	342,3	
6	x	4,00	14,65	189,0	373,7	
3	x	6,00	13,75	143,7	309,7	}  1263b/01
4	x	6,00	15,70	191,6	407,4	
5	x	6,00	18,10	239,5	528,4	
3	x	10,00	18,55	250,5	553,9	}  1263b/01
4	x	10,00	21,75	334,0	752,6	
5	x	10,00	24,25	417,5	937,5	
3	x	16,00	22,30	408,0	830,4	
4	x	16,00	25,95	544,0	1117,4	
5	x	16,00	28,20	680,0	1350,9	