

-25°C / +90°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 180 minutes during a fire, these cables are used in public places such as hotels, hospitals, schools, shopping malls and bussiness centers.

The most important characteristics of these cables are being made up 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 flame.

## KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik katı veya bükülü (tavlanmış, kızıl veya kalaylı) Electrolytic solid or stranded copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	LSZH-FR EI2 seramik silikon LSZH-FR EI2 ceramic silicone
3	Dolgu maddesi Filler	LSZH-FR termoplastik kompaund LSZH-FR thermoplastic compound
4	Ayırıcı katman Separator	Fiberglass (cam elyaf) bant Fiberglass tape
5	Kılıf Sheath	LSZH-FR termoplastik kompaund LSZH-FR thermoplastic compound

Elektrolitik bakır LSZH-FR EI2 seramik silikon ile izole edilir. Tüm damarlar kendi aralarında katmanlar halinde bükülür ve LSZH-FR termoplastik dolgu maddesi uygulanır. Cam elyaf bant helisel şekilde sarılır. LSZH-FR termoplastik dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with LSZH-FR EI2 ceramic silicone. All cores are twisted in layers between themselves and LSZH-FR thermoplastic filler is applied overall cores. Fiberglass tape is wrapped helically. LSZH-FR thermoplastic sheath is applied.

## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 1 / 2
2	Nominal çalışma voltajı Nominal operating voltage	0,6 / 1 kV
3	Test voltajı Test voltage	2000 V
4	Kısa devre voltajı Short circuit voltage	5000 V
5	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-25 °C...+90 °C
6	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
7	Referans standartlar Referance standart	TS HD 604 S1/+A3
8	Duman yoğunluğu Smoke density	EN 61034-2
9	Halojen asit gaz miktarı Halogen acid gas content	EN 50267-2-1
10	Gazların asidik derecesi Degree of acidity of gases	PH: EN 50267-2-2
11	Alev ilerlemesi Flame propagation	EN 60332-3-24 Cat C
12	Alev damlaması Flaming droplets	EN 60332-1-3
13	Yangına dayanıklılık Fire resistance	EN 50200 PH 15...120 EN 50362 PH 15...120
14	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.



Damar sayısı Number of cores		Kesit alanı Cross section (mm <sup>2</sup> )	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ø mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
1	x	1.50	7.60	13,00	84.40
1	x	2.50	8.00	22,00	100.00
1	x	4.00	8.65	35,50	125.45
1	x	6.00	9.15	52,60	150.70
1	x	10.00	11.15	96,00	238.15
1	x	16.00	12.55	144,00	319.35
2	x	1.50	10.65	26,00	161.50
3	x	1.50	11.10	39,00	183.55
4	x	1.50	11.85	52,00	214.70
5	x	1.50	12.75	65,00	252.60
2	x	2.50	11.45	44,00	199.40
3	x	2.50	12.00	66,00	231.60
4	x	2.50	12.85	88,00	274.95
5	x	2.50	13.85	110,00	326.65
2	x	4.00	12.80	71,00	263.45
3	x	4.00	13.45	106,50	311.20
4	x	4.00	14.70	142,00	382.85
5	x	4.00	15.90	177,50	458.30
2	x	6.00	13.80	105,20	325.10
3	x	6.00	14.70	157,80	398.95
4	x	6.00	15.85	210,40	484.70
5	x	6.00	17.45	263,00	592.60
2	x	10.00	17.60	192,00	549.75
3	x	10.00	18.85	288,00	677.65
4	x	10.00	20.65	384,00	843.50
5	x	10.00	22.55	480,00	1025.85
2	x	16.00	19.95	288,00	742.10
3	x	16.00	21.45	432,00	927.65
4	x	16.00	23.30	576,00	1147.30
5	x	16.00	26.15	720,00	1441.50

Not: Ayrıca 3 x 240 + 120 mm<sup>2</sup> kesite kadar da imal edilebilirler.

Note: Apart from these, they can be manufactured up to 3 x 240 + 120 mm<sup>2</sup>.