



UYGULAMA

Yangına dayanıklı güç kablolarıdır. Kablolar yangın esnasında en az 180 dakika boyunca alev altında çalışmaya devam ederler. Hava alanları, müzeler, otoban tünelleri, sinemalar, tiyatrolar, otel, hastane, okul, alışveriş ve iş merkezleri gibi toplu alanlarda ve demirçelik, cam ve çimento endüstrilerinde kullanılırlar. Kabloların en önemli özelliği özel silikondan yapılmış olmalarıdır. Bu kabloları, yangına dayanıklı diğer kablolardan ayıran özelliği sıcak ortamda ve alev altında izolasyon yapısı bozulmadığı için akım taşıma kapasitesinde herhangi bir değişiklik olmamasıdır. Ayrıca alev maruz kaldıklarında tamamen seramize olurlar ve yanan damlama yapmazlar.

APPLICATION

Fire resistant power cables. Capable of functioning under the flame for minimum 180 minutes during fire. These cables are used in crowded places such as airports, museums, highway tunnels, cinemas, theaters, hotels, hospitals, schools, shopping malls, business center and iron & steel, glass and cement industries. 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 they become totally seramised and there is no flaming droplet under the fire.

KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik bükülü veya esnek bakır (tavlanmış, kızıl veya kayalı) Electrolytic stranded or flexible copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	LSZH-FR EI 2 özel seramik silikon LSZH-FR EI 2 special ceramic silicone
2	Kılıf Sheath	LSZH-FR EM 9 özel seramik silikon LSZH-FR EM 9 special ceramic silicone

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	Referans standartlar Reference standards	TSE K 331
8	Duman yoğunluğu Smoke density	EN 61034-2
9	Halogen asit gaz miktarı Halogen acid gas content)	EN 60754-1
10	Gazların asidik derecesi (pH) Degree of acidity of gases	EN 60754-2
11	Alev ilerlemesi Flame propagation	EN 60332-3-24 Cat C EN 60332-3-22 Cat A
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

Elektrolitik bakır LSZH-FR EI 2 seramik silikon ile izole edilir. Tüm damarlar kendi aralarında katmanlar halinde bükülür ve LSZH-FR EM 9 seramik silikon dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with LSZH-FR EI 2 ceramic silicone. All cores are twisted in layers between themselves an LSZH-FR EM 9 ceramic silicone sheath is applied overall cores.

Kablo tipi Cable type	Damar sayısı Number of cores		Kesit alanı Cross section (mm²)	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (Ømm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg/km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg/km)
(*) SIMH-O	2	x	0,75	7,25	12,7	69,6
(*) SIMH-O	3	x	0,75	7,60	19,1	81,2
(*) SIMH-O	4	x	0,75	8,20	25,5	97,1
(*) SIMH-O	5	x	0,75	8,90	31,8	116,0
(*) SIMH-O	2	x	1,00	7,55	17,0	78,5
(*) SIMH-O	3	x	1,00	7,95	25,5	92,7
(*) SIMH-O	4	x	1,00	8,60	33,9	111,7
(*) SIMH-O	5	x	1,00	9,40	42,4	134,0
(*) SIMH-O	2	x	1,50	8,85	24,0	107,8
(*) SIMH-O	3	x	1,50	9,40	35,9	128,2
(*) SIMH-O	4	x	1,50	10,15	47,9	155,5
(*) SIMH-O	5	x	1,50	11,15	59,9	189,3
(*) SIMH-O	6	x	1,50	12,10	71,9	210,9
SIMH-O	7	x	1,50	12,10	83,9	233,2
(*) SIMH-O	2	x	2,50	9,75	40,1	140,0
(*) SIMH-O	3	x	2,50	10,35	60,1	171,1
(*) SIMH-O	4	x	2,50	11,25	80,2	209,9
(*) SIMH-O	5	x	2,50	12,70	100,2	266,5
SIMH-O	7	x	2,50	14,20	140,3	344,1
(*) SIMH-O	2	x	4,00	11,20	64,7	194,3
(*) SIMH-O	3	x	4,00	11,80	97,1	238,7
(*) SIMH-O	4	x	4,00	14,00	129,4	327,7
(*) SIMH-O	5	x	4,00	15,40	161,8	402,5
(*) SIMH-O	2	x	6,00	13,85	96,7	296,5
(*) SIMH-O	3	x	6,00	14,90	145,0	370,3
(*) SIMH-O	4	x	6,00	17,00	193,4	487,4
(*) SIMH-O	5	x	6,00	19,50	241,7	632,1
(*) SIMH-O	2	x	10,00	17,10	168,6	470,2
(*) SIMH-O	3	x	10,00	18,25	252,9	588,5
(*) SIMH-O	4	x	10,00	21,70	337,3	811,4
(*) SIMH-O	5	x	10,00	24,10	421,6	1007,6
(*) SIMH-O	2	x	16,00	21,90	268,7	756,3
(*) SIMH-O	3	x	16,00	23,55	403,0	949,4
(*) SIMH-O	4	x	16,00	27,30	537,3	1272,4
(*) SIMH-O	5	x	16,00	29,70	671,7	1530,9
(*) SIMH-O	3	x	25,00	28,85	630,6	1451,1
(*) SIMH-O	4	x	25,00	31,20	840,8	1781,7
(*) SIMH-O	5	x	25,00	35,10	1051,1	2238,7
(*) SIMH-O	3	x	35,00	31,50	894,5	1847,4
(*) SIMH-O	4	x	35,00	35,20	1192,6	2366,6
(*) SIMH-O	3	x	50,00	37,65	1254,4	2614,2
(*) SIMH-O	4	x	50,00	41,25	1672,5	3278,5
(*) SIMH-O	3	x	70,00	44,90	1808,0	3727,2
(*) SIMH-O	4	x	70,00	48,55	2410,7	4603,3
(*) SIMH-O	3	x	95,00	47,30	2342,2	4422,9
(*) SIMH-O	4	x	95,00	51,20	3122,9	5499,5
(*) SIMH-O	3	x	120,00	51,25	3015,2	5409,3
(*) SIMH-O	4	x	120,00	59,70	4020,3	7279,8

(*) Belge kapsamındaki kesitleri ifade eder.