



## Yangına Dayanıklı Kablolar

## Fire Resistance Cables

### Kullanım Alanları

Yangın anında devre kesmeden sinyal iletimini devam ettiren bu kablolar, yangın alarm ve güvenlik sistemlerinde kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

### Application

These cables are used in fire alarm and security systems, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame-retarder and low smoke density.

### Kablo Yapısı

İletken	Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Izolasyon	Silikon Kompaund
Izolasyon Rengi	Mavi / Siyah
Büküm	Katlar Halinde Büküm
İç Kılıf	EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
Dış Kılıf	EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
Kılıf Rengi	RAL 2003 Turuncu
Çalışma Voltajı [V]	0,6 / 1,0 kV
Test Voltajı [V]	2000 V
Min. Bükülme Yarı Çapı[mm]	7,5X D
Çalışma Sıcaklığı	-20°C~+60°C

### Cable Design

Conductor	Electrolytic Stranded Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	Silicone Compaund
Insulation Colour	Blue / Black
Stranding	Cores Twisted in Layers
Inner Sheath	EN 50290-2-27 HFFR Compaund
Outer Sheath	EN 50290-2-27 HFFR Compaund
Outer Sheath Colour	RAL 2003 Orange
Operating Voltage [V]	0,6 / 1,0 kV
Test Voltage [V]	2000 V
Bending Radius [mm]	7,5X D
Temperature Range	-20°C~+60°C

### Testler

Alev Geciktiricilik Testi	IEC 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2; EN 60332-1-2
Duman Yoğunluğu Testi	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Korozif Gaz Testi	IEC 60754-2 VDE 0482-267-2-3 EN 50267-2-3
Halojensizlik Testi	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-2-1
Yalıtım Sürekliliği Testi (FE180)	IEC 60331-23
Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH120)	EN 50200 VDE 0482-200
Kategori C	BS 6387
Kategori Z	BS 6387

### Tests

Flame Retardant Test	IEC 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2; EN 60332-1-2
Smoke Density Test	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2
Corrosive Gas Test	IEC 60754-2 VDE 0482-267-2-3 EN 50267-2-3
Halogen free Test	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-2-1
Insulation Integrity Test (FE180)	IEC 60331-23
Circuit Integrity With Shock Test (PH120)	EN 50200 VDE 0482-200
Category C	BS 6387
Category Z	BS 6387

## Teknik Özellikler / Technical Characterstices

Ürün Kodu Products Code	Kesit Cross Section	İletken Direnci Conductor Resistance	Yalıtım Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasite Mutual Capacity	Kablo Çapı Overall Diameter	Kablo Ağırlığı Approx. Cable Weight
--	mm	Ω/km	MΩxkm	nF/km	mm	kg/km
1109304022	2x1,50	13,30	200	120	11,10	169
1109305022	2x2,50	7,98	200	120	12,20	212