

# AFUMEX™ FE 180 Kablolar

## AFUMEX™ FE 180 Cables

2XRH FE 180

0,6/1 kV

IEC 60502-1



- 1 – Bir veya çok telli bakır iletken  
Solid or stranded copper conductor
- 2 – Özel ayırıcı tabaka  
Special separator
- 3 – Özel sentetik yalıtkan  
Special synthetic insulation
- 4 – Özel dolgu tabakası  
Special filler
- 5 – Galvanizli yuvarlak çelik tel zırh  
Galvanized round steel wire armour
- 6 – Polyester şerit  
Polyester tape
- 7 – Özel sentetik dış kılıf  
Special synthetic outer sheath

**Alevi İletmeyen Halojenden Arındırılmış Kablolar**  
Halogen Free, Flame Retardant, Non-Corrosive Cables

# AFUMEX™

## Yapı / Construction

Tek veya çok telli bakır iletkenli, özel alev dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtkanlı, galvanizli yuvarlak çelik tel zırhlı özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın esnasında yoğun duman tabakası oluşturmayan ve IEC 60331-21'e göre alev altında 180 dakika işlevini devam ettiren enerji ve kumanda kabloları.

Energy and control cables with solid or stranded copper conductor, special synthetic insulation galvanized round steel wire armour and special synthetic outer sheath. These cables are flame retardant, halogen free, do not generate high smoke density during fire and they can function under flame for 180 minutes.

## Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar IEC 60502-1 esas alınarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C

- Dış Kılıf Rengi : Portakal

Aşağıdaki standartlara uygun olarak test edilirler:

LS (Düşük Duman) Testi: IEC 61034 -1/2

HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754 -1/2

FR (Alev Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2 ve IEC 60332- 3-24 Cat.C

FE (Akım İletme) Testi: IEC 60331-21

These cables are produced based on IEC 60502-1.

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Colour of outer sheath: Orange

Tested according to below standards:

LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-1/2

HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-1/2

FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C

FE (Function Endurance) Test: IEC 60331-21

## Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar, yangına karşı alınması zorunlu güvenlik tedbirlerinin olduğu okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılırlar.

These cables are used in internal and external places in where safety regulations must be taken against fire such as schools, hospitals, meeting rooms and shopping centers.



**Maksimum İşletme Sıcaklığı**  
Maximum Operating Temperature



**Maksimum kısa devre Sıcaklığı**  
Maximum short circuit Temperature



**Alev Dayanıklılık**  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



**Alev Dayanıklılık**  
Flame Retardant  
IEC 60332-3-24  
Cat.C



**Yangına Dayanıklı**  
Fire Resistance  
IEC 60331-21



**Halojenden Arındırılmış**  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2



**Düşük Duman Yoğunluğu**  
Low Smoke Emission  
IEC 61034-1/2

## Kullanıldığı Yerler / Applications



**Serim Sıcaklığı**  
Installation Temperature  
Min 5°C



**Açıkta**  
In Free Air



**Beton İçinde**  
In Concrete



**Boru İçinde**  
In Conduit

## Teknik Özellikler / Technical Features

## 2XRH FE 180

## 0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır faktörü	Kablo dış çapı (yaklaşık)	Net ağırlık (yaklaşık)	20 °C'de iletken DA direnci	Sath üzerinde akım taşıma kapasitesi	Sevk uzunluğu (yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu factor 1000 m	Overall diameter of cable (approx.)	Net weight (approx.)	Conductor DC resistance at 20 °C	Current carrying capacity on surface	Delivery length (approx.)
mm <sup>2</sup>		mm	kg / km	Ω / km	A	m
2x1,5 re	29	15	385	12,1	26	1000
2x2,5 re	48	16	435	7,41	36	1000
2x4 re	77	17	515	4,61	49	1000
2x6 re	115	18	600	3,08	63	1000
2x10 re	192	21	850	1,83	86	1000
3x1,5 re	43	16	410	12,1	23	1000
3x2,5 re	72	17	475	7,41	32	1000
3x4 re	115	18	560	4,61	42	1000
3x6 re	173	19	670	3,08	54	1000
3x10 re	288	21	965	1,83	75	1000
3x16re	461	24	1.240	1,15	96	1000
3x25	720	29	1.910	0,727	130	1000
3x35	1008	30	2.270	0,524	160	1000
3x50	1440	34	2.800	0,387	195	1000
3x25/16	874	30	2.100	0,727	127	1000
3x35/16	1162	31	2.440	0,524	158	1000
3x50/25	1680	35	3.100	0,387	192	1000
3x70/35	2352	40	4.230	0,268	246	1000
3x95/50	3216	44	5.340	0,193	298	1000
3x120/70	4128	49	6.600	0,153	346	500
3x150/70	4992	53	8.100	0,124	399	500
3x185/95	6240	59	9.800	0,0991	456	500
3x240/120	8064	65	12.250	0,0754	538	500
4x1,5re	58	16	455	12,1	23	1000
4x2,5re	96	17	530	7,41	32	1000
4x4re	154	19	640	4,61	42	1000
4x6re	230	21	860	3,08	54	1000
4x10re	384	23	1.120	1,83	75	1000
4x16re	614	26	1.590	1,15	100	1000
4x25	960	31	2.300	0,727	130	1000
4x35	1344	33	2.750	0,524	160	1000
4x50	1920	37	3.400	0,387	195	1000
4x70	2688	42	4.700	0,268	247	1000
4x95	3648	47	6.000	0,193	305	1000
4x120	4608	52	7.600	0,153	355	500
4x150	5760	57	9.100	0,124	407	500
4x185	7104	62	10.900	0,0991	469	500
4x240	9216	69	13.750	0,0754	551	500
5x2,5re	120	18	587	7,41	32	1000
7x2,5re	168	20	696	7,41	21	1000
10x2,5re	240	23	906	7,41	18	1000
12x2,5re	288	24	981	7,41	17	1000
14x2,5re	336	25	1.069	7,41	16	1000
19x2,5re	456	28	1.409	7,41	15	1000

**NOT :** Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.  
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.