

# AFUMEX™ Kablolar

## AFUMEX™ Cables

2XFGH

0,6/1 kV

IEC 60502-1



- 1- Bir veya çok telli bakır iletken  
Solid or stranded copper conductor
- 2- Özel sentetik yalıtkan  
Special synthetic insulation
- 3- Özel dolgu tabakası  
Special filler
- 4- Özel sentetik iç kılıf  
Special synthetic inner sheath
- 5- Galvanizli yassı çelik tel zırh  
Galvanized flat steel wire armour
- 6- Helisel, galvanizli çelik şerit  
Galvanized steel helix 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

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, üç veya dört damarlı, özel sentetik yalıtkanlı, galvanizli yassı çelik tel zırhlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış ve yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan enerji kabloları.

Multi-core energy cables with solid or stranded copper conductor, special synthetic insulation, galvanized flat steel wire armour and special synthetic outer sheath. These cables are flame retardant, halogen-free and do not generate high smoke density during fire.

## Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar IEC 60502-1'e uygun olarak üretilirler.

- Maksimum işletme sıcaklığı : 90 °C

- Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250 °C

Aşağıdaki standartlara uygun olarak test edilirler:

LS (Düşük Duman) Testi: IEC 61034-2

HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754-2

FR (Alev Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1 ve IEC 60332-3 Kat.C

These cables are produced according to IEC 60502-1.

- Maximum operating temperature: 90 °C

- Maximum short-circuit temperature: 250 °C

Cables are tested according to below standards:

LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-2

HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-2

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

## Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar, üzerindeki galvanizli yassı çelik tellerden oluşan zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı dayanıklıdır. Yangına karşı alınması zorunlu güvenlik tedbirlerinin olduğu yerlerde kullanılırlar.

Having galvanized flat steel wire armour, these cables are resistant against outer mechanical reactions and they can be used in internal and external places where safety regulations must be taken against fire.



**Maksimum İşletme Sıcaklığı**  
Minimum Operating Temperature



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



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



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



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



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



**Rijit**  
Rigid

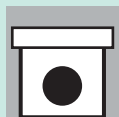
## Kullanıldığı Yerler / Applications



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



**Açıkta**  
In Free Air



**Beton İçinde**  
In Concrete



**Boru İçinde**  
In Conduit

## Teknik Özellikler / Technical Features

## 2XFGH

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                         |

## 3 Damarlı / 3 Cores

|          |      |    |      |        |     |      |
|----------|------|----|------|--------|-----|------|
| 3 x 25ş  | 720  | 26 | 1640 | 0,727  | 130 | 1000 |
| 3 x 35ş  | 1008 | 28 | 2033 | 0,524  | 160 | 1000 |
| 3 x 50ş  | 1440 | 31 | 2520 | 0,387  | 195 | 1000 |
| 3 x 70ş  | 2016 | 35 | 3822 | 0,268  | 247 | 1000 |
| 3 x 95ş  | 2736 | 39 | 4267 | 0,193  | 305 | 1000 |
| 3 x 120ş | 3456 | 42 | 5205 | 0,153  | 355 | 1000 |
| 3 x 150ş | 4320 | 46 | 6270 | 0,124  | 407 | 500  |
| 3 x 185ş | 5328 | 51 | 7595 | 0,0991 | 469 | 500  |
| 3 x 240ş | 6912 | 57 | 9737 | 0,0754 | 551 | 500  |

## 3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

|               |      |    |       |        |     |      |
|---------------|------|----|-------|--------|-----|------|
| 3 x 25ş/16    | 874  | 27 | 1867  | 0,727  | 130 | 1000 |
| 3 x 35ş/16    | 1162 | 29 | 2215  | 0,524  | 160 | 1000 |
| 3 x 50ş/25ş   | 1680 | 32 | 2832  | 0,387  | 195 | 1000 |
| 3 x 70ş/35ş   | 2352 | 36 | 3722  | 0,268  | 247 | 1000 |
| 3 x 95ş/50ş   | 3216 | 40 | 4791  | 0,193  | 305 | 1000 |
| 3 x 120ş/70ş  | 4128 | 45 | 5958  | 0,153  | 355 | 500  |
| 3 x 150ş/70ş  | 4992 | 48 | 7000  | 0,124  | 407 | 500  |
| 3 x 185ş/95ş  | 6240 | 53 | 8573  | 0,0991 | 469 | 500  |
| 3 x 240ş/120ş | 8064 | 59 | 10998 | 0,0754 | 551 | 500  |

## 4 Damarlı / 4 Cores

|          |      |    |       |        |     |      |
|----------|------|----|-------|--------|-----|------|
| 4 x 16ş  | 545  | 23 | 1328  | 1,150  | 96  | 1000 |
| 4 x 25ş  | 960  | 28 | 1998  | 0,727  | 130 | 1000 |
| 4 x 35ş  | 1344 | 30 | 2442  | 0,524  | 160 | 1000 |
| 4 x 50ş  | 1920 | 34 | 3055  | 0,387  | 195 | 1000 |
| 4 x 70ş  | 2688 | 38 | 4086  | 0,268  | 247 | 1000 |
| 4 x 95ş  | 3648 | 42 | 5287  | 0,193  | 305 | 1000 |
| 4 x 120ş | 4608 | 46 | 6489  | 0,153  | 355 | 500  |
| 4 x 150ş | 5760 | 51 | 7848  | 0,124  | 407 | 500  |
| 4 x 185ş | 7104 | 56 | 9531  | 0,0991 | 469 | 500  |
| 4 x 240ş | 9216 | 63 | 12274 | 0,0754 | 551 | 500  |

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