



HBAPH



Kullanım Alanları

Bina içlerinde sabit tesisatlarda telefon hatlarında abone dağıtım kablosu olarak kullanılır. Yapılarında kullanılan HFFR malzeme sayesinde alev dayanıklıdır. Yanmaları halinde zehirli gaz ve siyah duman çıkarmazlar.

Kablo Yapısı

İç İletken
Ø 0.50 mm Elektrolitik Bakır Tel

İzolasyon
HFFR, Renk kodlaması,
TS IEC 60189-2 70°C, EN 50290-2-26

Perleme
Çiftler halinde bükülü damarlar

Büküm
10 çifte kadar damarlar ikili perlenir
10 çift üzeri gruplar biraraya getirilerek bükümü oluşturur
20 çift ve üzeri 5'li büküm perler Pes bant ile ayrılır

Polyester
Pes Bant

Toprak İletken
Ø 0.50 mm Kalaylı Bakır Tel

Folyo
Al-Pes Folyo

Dış Kılıf
HFFR, RAL 7001 Gri EN 50290-2-27

Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı -30°C ... + 70°C
Çalışma Gerilimi 250 V
Test Gerilimi 1000 V
İzolasyon Direnci 500 MΩ km
İletken Direnci 97.8 MΩ km
Maks. Kapasitans 56 nF/km
Maks. Kapasite Dengesizliği 400 pF / 500 m
Min. Bük. Yarı Çapı 10 x D
Ambalaj 500 / 1000 m

Standartlar

TSE K 116
CPR Sınıfı
D_{ca}
Alev Geciktiricilik
EN 60332-1-2
Duman Yoğunluğu Testi
EN 61034-2
Korozif Gaz Testi
TS EN 60754-2

Application

Indoor telephone cables for voice frequency transmission. Thanks to the HFFR material that is used in these cables, they are flame retardant, moreover they do not extract poisonous gases and black smoke when they are in fire.

Cable Construction

Inner Conductor
Ø 0.50 mm Bare Copper Wire

Insulation
HFFR, Color Coded, TS IEC 60189-2 70°C,
EN 50290-2-26

Pairs
Cores are stranded to pairs

Stranding
Airs are stranded together up to 10 pairs
These quintets are seperated by Pes foil and creates groups
These groups are stranded together for more than 20 pairs

Polyester
Pes Band

Drain Wire
Ø 0.50 mm Bare Copper Wire

Foil
Al-Pes Foil

Outer Sheath
HFFR, RAL 7001 Gri EN 50290-2-27

Technical Properties

Operating Temperature -30°C ... + 70°C
Operating Voltage 250 V
Test Voltage 1000 V
Insulation Resistance 500 MΩ km
Conductor Resistance 97.8 MΩ km
Max. Capacitance 56 nF/km
Max. Capacitance Unbalance 400 pF / 500 m
Min. Bending Radius 10 x D
Standard Packing 500 / 1000 m

Standards

TSE K 116
Euro Class
E_{ca}
Flame Retardancy
EN 60332-1-2
Smoke Density
EN 61034-2
Korrosve Gase Test
TS EN 60754-2

Damar Sayısı x Kesit No. Of Cores x Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
1 x 2 x 0.50 + 0.50	3.0	5.6	18
2 x 2 x 0.50 + 0.50	4.0	9.3	26
3 x 2 x 0.50 + 0.50	4.2	12.9	32
4 x 2 x 0.50 + 0.50	5.0	16.9	40
5 x 2 x 0.50 + 0.50	5.4	20.8	43
6 x 2 x 0.50 + 0.50	5.8	24.5	53
10 x 2 x 0.50 + 0.50	8.1	40.0	86
20 x 2 x 0.50 + 0.50	10.1	80.0	157
30 x 2 x 0.50 + 0.50	12.1	119.0	222
50 x 2 x 0.50 + 0.50	15.2	197.0	354