





Teknik Veriler / Technical Data

 Çalışma gerilimi Operating voltage 250 V	 Çalışma sıcaklığı Operating temperature -30°C...+70°C	 Bükme yarıçap Bending radius Min. 7,5 x Ø	 Alev iletmeme Flame retardant IEC 60332-1-2
 Test gerilimi Test voltage 1000 V	 İletken direnci (20°C) Conductor resistance (20°C) Max. 98,7 Ohm/km	 Empedans (1MHz) Impedance (1MHz) Max. 100 ± 15 Ohm	 Kapasite (800 Hz) Capacitance (800Hz) Max. 120 pF/mt
 Referans standart Reference standard TS 2814	 İzolasyon direnci (500 Vdc) Insulation resistance (500 Vdc) Min. 100 Mohm x km	 Düşük duman yoğunluğu Low smoke density EN 61034-2	

HBAPH

250 V



Kullanım Alanları

Bu kablolar insan popülasyonunun yüksek olduğu alışveriş merkezleri, okul, hastane vb yerlerde bina içi tesisatlarda, telefon santralleri ve abone dağıtımlarında kullanılır. Yapılarındaki halojen içermeyen yalıtım malzemeleri yanma esnasında zehirli gaz ortaya çıkarmadığı gibi düşük duman yoğunluğuna sahip ve büyük ölçüde kendiliğinden sönerler. Kısa mesafeli ve dar alanlarda kolay kullanım rahatlığı sağlarlar.

Applications

These cables are used for telephone exchanges, terminal distributions in shopping centers, schools, hospitals etc. indoor places with high human population. These cables are designed for use inside the building, corrosive gas does not occur, has a low smoke density, flame retardant and self-extinguishes in case of fire. Ease of use provide comfort in short-distance and tight spaces

Kablo Yapısı / Cable Structure

İletken	: Tavlı bakır tel (EN 60228 class1)
Conductor	: Bare copper wire (EN 60228 class1)
İzolasyon	: HFFR (HM1)
Insulation	: HFFR compound (HM1)
Damar tanımlama:	Renk kodlu (TS 2814, TS 3930)
Core identification:	Color coded (TS 2814, TS 3930)
Damar düzeni	: İkilenmiş damarlar katlar halinde, 10 çiftten fazla olanlar 10 çiftli guruplar halinde bükülür.
Core arrangement:	Paired cores laid up in layers, more than 10 pairs stranded with 10 pairs groups
Ayrıcı	: Polyester bant
Separator	: Polyester tape
Topraklama	: Kalaylı bakır tel
Grounding	: Tinned copper wire
Ekranlama	: Helisel sarılmış Al-pes folyo
Shielding	: Helical wrapped Al-pes foil
Kılıf	: HFFR bileşik (HM2)
Sheath	: HFFR compound (HM2)
Renk	: Gri
Color	: Grey

Uygulanan Testler / Applied Tests

Yapısal boyut testleri	: EN 60811-1-1, TS 2813
Structural dimension tests	
Mekanik testler	: EN 60811-1-2,3-1,3-2 TS 2813
Mechanical tests	
Elektriksel testler	: HD 22.2, TS 2813
Electrical tests	
Düşük sıcaklıktaki testler	: EN 60811-1-4
Low temperature tests	
Yangın performans testleri	: IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 60754-1-2
Fire performance tests	

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
1x2x0,50+0,50	3,7	7,4	21,0
2x2x0,50+0,50	4,6	11,1	29,0
3x2x0,50+0,50	4,9	14,8	35,0
4x2x0,50+0,50	5,4	18,5	45,0
5x2x0,50+0,50	5,8	22,2	51,0
6x2x0,50+0,50	6,5	26,0	60,0

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
10x2x0,50+0,50	7,6	41,0	90,0
20x2x0,50+0,50	10,4	78,0	160,0
30x2x0,50+0,50	12,3	115,0	225,0
50x2x0,50+0,50	15,6	189,0	350,0
100x2x0,50+0,50	21,8	379,0	660,0

* Yüksek akım enerji beslemesi için uygun değildir.

* Standart ambalajlama

Kangal < 30 kg ve 250 mt < Makara

* Not suitable for high current power supply

* Standard packaging

Coil < 30 kg and 250 mt < Drum