



Bu kablo genellikle bina içlerinde, sabit tesisatlarda, telefon hatlarında abone dağıtım kablosu olarak kullanılır. HFFR özelliği ile yanma durumunda düşük duman yoğunluğu, insan sağlığına zarar verecek gazlar içermemesi ve alevin yayılmaması toplu yaşam alanlarında kullanılması da başlıca etkindir.

These indoor telephone cables used in switchboard and subscriber distribution systems. The screen layer protects the cable against electromagnetic interference. These cables with halogenfree flame retardant characteristic due to their structures are used in buildings where there is crowded places. They have low smoke density and they don't emit poisonous and corrosive gases during a fire.

### Kablo Yapısı / Cable Construction

İletken / Conductor	Cu, Mono; HBAPH - CuSn Mono; HBAPH-K
İzolasyon / Insulation	HFFR Kompaund / HFFR Compound
Büküm / Lay-up	İkili Bükülmüş Damarlar, 20 Çifte Kadar Katlar Şeklinde, 30-100 Çift Arası 10 Çiftli Gruplar Şeklinde Bükülür ve PES Bant ile sabitlenir. Twisted Pairs Cores are, up to 20 Pairs in Layers, Between 30-100 Pairs, 10 Pairs in Groups With PES Tape.
Ekran / Screen	Kalaylı Bakır Toprak Teliyle Birlikte Al-Pes Bant - Toprak Teli; phi : 0,50mm Tinned Cu Drain Wire Under the Al-Pes Tape - Ground Wire; phi : 0,50mm
Dış Kilif / Outer Sheath	HFFR Kompaund / HFFR Compound
Kilif Rengi / Colour of Sheath	RAL 7032 Gri / RAL 7032 Grey

### Elektriksel Ölçümler / Electrical Parameters

Standart / Standard	TS 2814 / IEC 60189-2 & VDE 0815	Çalışma Gerilimi / Working Voltage	250 V
İletken Direnci / Conductor Resistance	97,8 OHM/KM	İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>500 MOHM KM
Kapasitans Dengesizliği / Capacitance Unbalance	400 pF/ 500m	Efektif Kapasitans / Mutual Capacitance	Max. 120 pf/KM
Alev Testi / Flame Test	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-2-1	Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature	-30°C +70°C
Duman Yoğunluğu Testi / Smoke density test	IEC 61034-2, EN 61034-2	Min. Bükülme Yarıçapı / Min.Bending Radius	7,5 x D
Halojen Gazı Tayini / Corrosive Gas Test	IEC 60754-1, EN 50267-2	Test Gerilimi / Test Voltage	1500 V

Kablo Türü / Cable Type HBAPH/HBAPH-K	Yaklaşık Dış Çap Approx. Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı Approx. Cable Weight (kg/km)
1 x 2 x 0,50 + 0,50	3,7	7,4	21
2 x 2 x 0,50 + 0,50	4,6	11,1	29
3 x 2 x 0,50 + 0,50	4,9	14,8	35
4 x 2 x 0,50 + 0,50	5,4	18,5	45
5 x 2 x 0,50 + 0,50	5,8	22,2	51
6 x 2 x 0,50 + 0,50	6,5	26,0	60
10 x 2 x 0,50 + 0,50	7,6	41,0	90
20 x 2 x 0,50 + 0,50	10,4	78,0	160
30 x 2 x 0,50 + 0,50	12,3	115,0	225
50 x 2 x 0,50 + 0,50	15,6	189,0	350
100 x 2 x 0,50 + 0,50	21,8	379,0	660
150 x 2 x 0,50 + 0,50	25,3	568,0	1000
200 x 2 x 0,50 + 0,50	30,4	757,0	1350