KPD-AP-A/PD-AP-A

TS 3930 / TS EN 60708

Havai Tip Çelik Askı Telli Telefon Kabloları



KULLANIM ALANI

Bu tip kablolar harici lokal yeraltı şebekelerde ve askı teli sayesinde havai hatlarda telefon ve sinyal dağıtım kabloları olarak kullanılırlar.

YAPI

1-İç İletken	• Elektrolitik mono tavlı bakır, (TS EN 60228, Sınıf 1)
2-İzolasyon	• Köpüklü (KP) veya Solid (P) Polietilen, (TS3930; BS 6234 03 C) Damar renkleri TS 2258 'e uygun olacaktır.(Tablo 1)
3-Öz Oluşturma	• Yıldız dörtlü(D) bükülmüş damarlar, 10 çifte kadar yıldız dörtlülerden, 10 çiftten sonra 5 dörtlü (1) grup, 5 veya 10 grup bükümü (1) paket olacak şekilde bükülür ve nem içermeyen ve dielektrik özelliği olan PES bantla sabitlenir. Grup ve paketler renkli tanıtma ipleri ile tanımlanır.
4-Ekran	• Her iki tarafı PE film kaplı Alüminyum(A) folyo
5-Askı teli	• Bükülmüş galvanizli çelik askı teli (-A)
6-Dış Kılıf	• Alçak (LD) veya orta (MD) yoğunluklu Polietilen (ASTM D 1248); RAL 9005 Siyah HFFR (TS EN 50290-2-27) RAL 7001 Gri

GENEL ÖZELLİKLER (HFFR Kablolar İçindir.)

Alev Geciktirme (Tek Kablo İçin)	> IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Halojen Asit Gaz Testi	> IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
Asidik (Korozif) Gaz Testi	> IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
Duman Yoğunluğu Testi	> IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2

*Yalnızca HFFR kablolarda bu testler uygulanır.

**Yangın esnasında yoğun duman ve toksik gaz çıkarmayan, asit emisyonu olmayan, yangın esnasında can ve mal güvenliğini en üst seviyede tutan LSOH özellikli HFFR malzeme ile kılıflanarak KPD-AH-A kablo olarak üretilebilir.

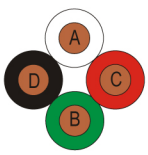
TEKNİK ÖZELLİKLER	0,40	0,50	0,60	0,90
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C .... +70 °C			
Çalışma Gerilimi	Max. 300 V			
Test Gerilimi	1200 V DC		2000 V DC	3000 V DC
Min. Bükme Yarıçapı	15xD			

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER 20 °C	0,40	0,50	0,60	0,90
İletken DC Direnci (Ω/km) max.	144	93	64,6	28,8
Efektif Kapasite 800 Hz C1 – C2	ortalama : 55 nF/km		bireysel : 64 nF/km	
Kapasite Dengesizliği (pF) 500 mt	K_1 : 125 $K_9 - K_{12}$: 125 $E_1 - E_2$: 500		K_1 : 60 $K_9 - K_{12}$: 60 $E_1 - E_2$: 325	
İzolasyon Direnci (500 V DC)	>10.000 M.Ω.km		>15.000 M.Ω.km	

Tablo-1 Perli İzole Tanıtma Renkleri

	A – Teli	B – Teli	C – Teli	D – Teli
1	Beyaz	Mavi	Kırmızı	Siyah
2	Beyaz	Port.	Kırmız	Siyah
3	Beyaz	Yeşil	Kırmız	Siyah
4	Beyaz	Kahve	Kırmızı	Siyah
5	Beyaz	Gri	Kırmızı	Siyah

Yıldız Dörtlü Yapısı



Tablo-2 Tanıtma Şeridi Renkleri

	Bağ Şeridi Rengi		
1	Mavi	6	Beyaz
2	Port.	7	Kırmızı
3	Yeşil	8	Siyah
4	Kahve	9	Sarı
5	Gri	10	Mor

KPD-AP-A/PD-AP-A

TS 3930 / TS EN 60708

Havai Tip Çelik Askı Telli Telefon Kabloları

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Genişlik x Yükseklik (mm x mm)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,40	8,2 x 17,0	145	1000	T-900	3150040101SH
20x2x0,40	9,9 x 18,7	184	1000	T-900	3150040201SH
30x2x0,40	11,4 x 20,3	220	1000	T-1000	3150040301SH
50x2x0,40	13,2 x 22,8	306	1000	T-1000	3150040501SH
100x2x0,40	16,8 x 26,9	500	1000	T-1200	3150041001SH
150x2x0,40	19,6 x 30,4	680	500	T-1200	3150041501SH
200x2x0,40	22,1 x 34,0	910	500	T-1200	3150042001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Genişlik x Yükseklik (mm x mm)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
2x2x0,50	6,1x14,8	118	1000	T-700	3150050021SH
4x2x0,50	8,2x17,0	140	1000	T-900	3150050041SH
6x2x0,50	8,5x17,1	150	1000	T-900	3150050061SH
8x2x0,50	8,7x17,4	160	1000	T-900	3150050081SH
10x2x0,50	9,2x18,7	190	1000	T-900	3150050101SH
20x2x0,50	11,2x20,7	245	1000	T-1000	3150050201SH
30x2x0,50	13,2x22,7	300	1000	T-1000	3150050301SH
50x2x0,50	15,4x25,5	420	1000	T-1200	3150050501SH
100x2x0,50	20,0x30,7	710	500	T-1200	3150051001SH
150x2x0,50	23,6x35,4	1020	500	T-1500	3150051501SH
200x2x0,50	26,7x41,4	1260	500	T-1500	3150052001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Genişlik x Yükseklik (mm x mm)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
2x2x0,60	6,8x15,4	110	1000	T-700	3150060021SH
4x2x0,60	9,3x17,8	150	1000	T-900	3150060041SH
6x2x0,60	9,5x18,0	162	1000	T-900	3150060061SH
8x2x0,60	10,0x18,6	180	1000	T-900	3150060081SH
10x2x0,60	10,3x19,7	215	1200	T-1000	3150060101SH
20x2x0,60	12,7x22,2	290	1200	T-1200	3150060201SH
30x2x0,60	15,1x25,2	390	1200	T-1200	3150060301SH
50x2x0,60	18,0x28,5	560	1200	T-1300	3150060501SH
100x2x060	23,6x35,6	1000	800	T-1300	3150061001SH
150x2x0,60	28,1x42,6	1350	400	T-1300	3150061501SH
200x2x0,60	31,8x47,6	1780	400	T-1500	3150062001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Genişlik x Yükseklik (mm x mm)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
2x2x0,90	7,8x16,4	145	1000	T-900	3150090021SH
4x2x0,90	11,2x19,8	185	1000	T-1000	3150090041SH
6x2x0,90	11,4x20,6	245	1000	T-1000	3150090061SH
8x2x0,90	12,1x21,3	280	1000	T-1000	3150090081SH
10x2x0,90	12,8x22,2	305	1200	T-1200	3150090101SH
20x2x0,90	16,3x26,4	485	1200	T-1200	3150090201SH
30x2x0,90	19,6x30,4	670	800	T-1500	3150090301SH
50x2x0,90	24,2x36,1	1050	800	T-1800	3150090501SH
100x2x0,90	32,1x48,0	1900	400	T-2000	3150091001SH