

## KPDF-AP/PDF-AP

TS 3930 / TS EN 60708

Yer Altı Tipi Dolgulu Telefon Kabloları



### KULLANIM ALANI

Telefon santrallerinin irtibat ve dağıtım şebekelerinde, abone dağıtım şebekelerinde, ayrıca sinyal ve kumanda devrelerinde kullanılırlar. Beton kanal, PVC veya çimento boru içine çekilebilir veya doğrudan toprağa gömülebilirler.

### 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 tanıma ipleri ile tanımlanır.
4-Dolgu	• Su geçirmez özel yapıda petrol peltesi-jel (F)
5-Ekran	• Her iki tarafı PE film kaplı Alüminyum(A) folyo
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.

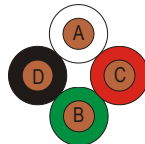
\*\*Yangın esnasında yoğun duman ve toksik gaz çıkarmayan, asit emisyonu olmayan, yangın esnasında can ve mal güvenliğini en üst seviyede tutan LSOH özellikli HFFR malzeme ile kılıflanarak KPDF-AH kablo olarak üretilebilir.

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	
Min. Bükme Yarıçapı	15xD			
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER 20 °C	0,40	0,50	0,60	0,90
İletken DC Direnci (Ω/km)	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 <sub>1</sub> : 125	K <sub>9</sub> – K <sub>12</sub> : 125	E <sub>1</sub> – E <sub>2</sub> : 500	K <sub>1</sub> : 60
İzolasyon Direnci (500 V DC)	>10.000 M.Ω.km		E <sub>1</sub> – E <sub>2</sub> : 325	
			>15.000 M.Ω.km	

Tablo-1 Perit İzole Tanıtma Renkleri

	A – Teli	B – Teli	C – Teli	D – Teli
1	Beyaz	Mavi	Kırmızı	Siyah
2	Beyaz	Port.	Kırmızı	Siyah
3	Beyaz	Yeşil	Kırmızı	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



Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,40	9,8	90	1000	T-700	3140040101SH
20x2x0,40	11,6	137	1000	T-900	3140040201SH
30x2x0,40	13,3	184	1000	T-900	3140040301SH
50x2x0,40	15,4	266	1000	T-1000	3140040501SH
100x2x0,40	19,2	460	1000	T-1100	3140041001SH
150x2x0,40	22,4	654	500	T-1000	3140041501SH
200x2x0,40	25,2	842	500	T-1000	3140042001SH
300x2x0,40	30,0	1200	500	T-1100	3140043001SH
400x2x0,40	33,7	1580	500	T-1300	3140044001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,50	10,8	118	1000	T-700	3140050101SH
20x2x0,50	12,9	180	1000	T-900	3140050201SH
30x2x0,50	15,0	252	1000	T-900	3140050301SH
50x2x0,50	17,6	370	1000	T-1000	3140050501SH
100x2x0,50	22,4	660	500	T-1000	3140051001SH
150x2x0,50	26,3	960	500	T-1100	3140051501SH
200x2x0,50	29,4	1220	500	T-1100	3140052001SH
300x2x0,50	35,3	1800	500	T-1300	3140053001SH
400x2x0,50	40,0	2340	500	T-1400	3140054001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,60	11,8	160	1200	T-900	3140060101SH
20x2x0,60	14,8	240	1200	T-1000	3140060201SH
30x2x0,60	17,4	350	1200	T-1000	3140060301SH
50x2x0,60	20,6	510	1200	T-1200	3140060501SH
100x2x0,60	26,8	950	800	T-1300	3140061001SH
150x2x0,60	31,6	1370	400	T-1200	3140061501SH
200x2x0,60	35,9	1780	400	T-1200	3140062001SH
300x2x0,60	42,8	2600	400	T-1400	3140063001SH
400x2x0,60	48,8	3400	400	T-1500	3140064001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,90	14,8	260	1200	T-1000	3140090101SH
20x2x0,90	19,0	450	1200	T-1100	3140090201SH
30x2x0,90	23,0	655	800	T-1100	3140090301SH
50x2x0,90	28,1	1030	800	T-1300	3140090501SH
100x2x0,90	36,7	1950	400	T-1300	3140091001SH
150x2x0,90	44,3	2860	400	T-1400	3140091501SH
200x2x0,90	50,0	3730	400	T-1800	3140092001SH
300x2x0,90	60,0	5480	400	T-1800	3140093001SH