KPDF-PAP/PDF-PAP

TS 3930 / TS EN 60708

Yer Altı Tipi Dolgulu Çift Kılıflı 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 tanıtma ipleri ile tanımlanır.
4-Dolgu	• Su geçirmez özel yapıda petrol peltesi-jel (F)
5-İç kılıf	• Alçak (LD) veya orta (MD) yoğunluklu Polietilen (ASTM D 1248); HFFR (TS EN 50290-2-27)**
6-Ekran	• Her iki tarafı PE film kaplı Alüminyum(A) folyo
7-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-HAH kablo olarak üretilebilir.

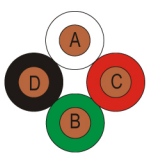
TEKNİK ÖZELLİKLER	0,40	0,50	0,60	0,90
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C …. +70 °C			
Çalışma Gerilimi	300 V			
Test Gerilimi	1200 V DC		2000 V DC	3000 V DC
Min. Bükme Yarıçapı	15xD			

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER 20 °C	0,40	0,50	0,60	0,90
İletken DC Direnci (Ω/km)	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

KPDF-PAP/PDF-PAP

TS 3930 / TS EN 60708

Yer Altı Tipi Dolgulu Çift Kılıflı Telefon Kabloları

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,40	11,3	115	1000	T-700	3145040101SH
20x2x0,40	13,3	170	1000	T-900	3145040201SH
30x2x0,40	15,0	220	1000	T-900	3145040301SH
50x2x0,40	17,1	300	1000	T-1000	3145040501SH
100x2x0,40	20,9	509	1000	T-1100	3145041001SH
150x2x0,40	24,3	716	500	T-1000	3145041501SH
200x2x0,40	27,0	910	500	T-1000	3145042001SH
300x2x0,40	31,6	1300	500	T-1200	3145043001SH
400x2x0,40	35,4	1680	500	T-1300	3145044001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,50	12,4	146	1000	T-900	3145050101SH
20x2x0,50	14,6	216	1000	T-900	3145050201SH
30x2x0,50	16,7	290	1000	T-1000	3145050301SH
50x2x0,50	19,3	410	1000	T-1000	3145050501SH
100x2x0,50	24,3	718	500	T-1000	3145051001SH
150x2x0,50	28,0	1010	500	T-1000	3145051501SH
200x2x0,50	31,7	1290	500	T-1200	3145052001SH
300x2x0,50	37,6	1880	500	T-1400	3145053001SH
400x2x0,50	42,3	2400	500	T-1500	3145054001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,60	13,8	180	1200	T-900	3145060101SH
20x2x0,60	16,4	280	1200	T-1000	3145060201SH
30x2x0,60	19,0	370	1200	T-1100	3145060301SH
50x2x0,60	22,2	550	1200	T-1200	3145060501SH
100x2x0,60	28,7	1010	800	T-1300	3145061001SH
150x2x0,60	33,8	1440	400	T-1200	3145061501SH
200x2x0,60	38,1	1850	400	T-1300	3145062001SH
300x2x0,60	45,3	2700	400	T-1500	3145063001SH
400x2x0,60	51,6	3540	400	T-1500	3145064001SH

Kablo Çift Sayısı (nx2xØ)	Kablo Çapı (mm Ø)	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Standart Uzunluk (m)	Makara Tipi	Ürün Kodu
10x2x0,90	16,7	290	1200	T-1000	3145090101SH
20x2x0,90	20,7	490	1200	T-1200	3145090201SH
30x2x0,90	24,9	710	800	T-1200	3145090301SH
50x2x0,90	30,2	1100	800	T-1500	3145090501SH
100x2x0,90	39,0	2000	400	T-1500	3145091001SH
150x2x0,90	46,7	2970	400	T-1800	3145091501SH
200x2x0,90	53,0	3800	400	T-1800	3145092001SH
300x2x0,90	63,2	5600	400	T-2000	3145093001SH