

# 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.

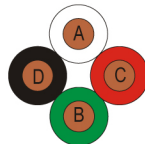
\*\*Yangın esnasında yoğun duman ve toksik gaz çıkarmayan, asit emisyonu olmayan, yangın esnasında can ve mal güvenliğini en üst seviyede tutan LSOH özellikli HFFR malzeme ile kılıflanarak KPDF-AH kablo olarak üretilebilir.

| 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                             | 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 <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 | K <sub>9</sub> – K <sub>12</sub> : 60 | E <sub>1</sub> – E <sub>2</sub> : 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.    | 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    |

**KPDF-AP/PDF-AP**

TS 3930 / TS EN 60708

Yer Altı Tipi Dolgu Telefon Kabloları

| Kablo Çift Sayısı<br>(nx2xØ) | Kablo Çapı<br>(mm Ø) | Yaklaşık Ağırlık<br>(kg/km) | Standart Uzunluk<br>(m) | Makara<br>Tipi | Ürün<br>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<br>(nx2xØ) | Kablo Çapı<br>(mm Ø) | Yaklaşık Ağırlık<br>(kg/km) | Standart Uzunluk<br>(m) | Makara<br>Tipi | Ürün<br>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<br>(nx2xØ) | Kablo Çapı<br>(mm Ø) | Yaklaşık Ağırlık<br>(kg/km) | Standart Uzunluk<br>(m) | Makara<br>Tipi | Ürün<br>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<br>(nx2xØ) | Kablo Çapı<br>(mm Ø) | Yaklaşık Ağırlık<br>(kg/km) | Standart Uzunluk<br>(m) | Makara<br>Tipi | Ürün<br>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 |