



1 Merkez Elemanı

3 Buffer Tüp

5 Ara Kılıf

7 Dı Kılıf

2 Fiber

4 Polyester Bant

6 Çelik Tel Zırh

Buffer Tüp Renkleri

Mavi, Turuncu, Ye il, Kahverengi, Gri, Beyaz, Kırmızı, Siyah, Sarı, Menek e, Pembe, Turkuaz

Fiber Renkleri

Mavi, Turuncu, Ye il, Kahverengi, Gri, Beyaz, Kırmızı, Siyah, Sarı, Menek e, Pembe, Turkuaz

ç Kılıf : Siyah LDPE, kalınlık nominal 0,8 ± 0,1 mm.

Zırh : Yuvarlak Çelik Tel

Dı Kılıf : Siyah MDPE, kalınlık nominal 1,5 ± 0,1 mm.

Kullanıldı ı Yerler

Uzun mesafe ve yerel haberle me a larında HDPE vb. malzemedem yapılan boru içerisinde veya direk topra a gömülerek kullanılır.

Kablo Yapısı

Buffer tüpler (ve varsa fitiller) SZ büküm yöntemiyle FRP elemanı çevresine bükülür. Daha sonra aramid / glass ipliklerle birlikte ara kılıf ile kaplanır. Yuvarlak çelik teller zırh olarak uygulanır. MDPE malzeme ile kılıflanır.

KABLO BOYUTSAL ÖZELL KLER

| Fiber Sayısı | Buffer Tüp Sayısı | Fitil Sayısı | Tüp Ba ına Fiber Sayısı | Merkez Eleman Çapı (mm) | Merkez Eleman Kılıflı Çapı(mm) | Buffer Tüp Dı /iç Çapı (mm)* | Kablo Çapı * | Kablo A ırlı ı (Kg/km) * |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| 4 | 1 | 5 | 4 | 2,2 | Yok | 2,0/1,4 | 13,5 | 290 |
| 6 | 3 | 3 | 2 | 2,2 | Yok | 2,0/1,4 | 13,5 | 290 |
| 8 | 2 | 4 | 4 | 2,2 | Yok | 2,0/1,4 | 13,5 | 290 |
| 12 | 3 | 3 | 4 | 2,2 | Yok | 2,0/1,4 | 13,5 | 290 |
| 16 | 4 | 2 | 4 | 2,2 | Yok | 2,0/1,4 | 13,5 | 291 |
| 24 | 6 | 0 | 4 | 2,2 | Yok | 2,0/1,4 | 13,5 | 292 |
| 36 | 6 | 0 | 6 | 2,5 | Yok | 2,4/1,7 | 14,6 | 332 |
| 48 | 6 | 0 | 8 | 2,5 | Yok | 2,4/1,7 | 14,6 | 332 |
| 60 | 5 | 1 | 12 | 2,7 | Yok | 2,6/1,8 | 15,2 | 357 |
| 72 | 6 | 0 | 12 | 2,7 | Yok | 2,6/1,8 | 15,2 | 358 |
| 96 | 8 | 0 | 12 | 2,7 | 4,5 | 2,6/1,8 | 17,0 | 432 |
| 144 | 12 | 0 | 12 | 2,7 | 8 | 2,6/1,8 | 20,5 | 593 |

MEKAN K VE ÇEVRESEL ÖZELL KLER

| Fiziksel testler | Ko ullar | Standart |
|------------------------------------|---|--------------------|
| Gerilme Direnci | 15000 N (Kurulum sırasında) 9000 N (Çalı ma sırasında) | IEC 60794-1-21-E1 |
| Darbe Dayanırlılı ı | 10J, 3 darbe | IEC 60794-1-21-E4 |
| Ezilme Direnci | 2000 N / 10cm | IEC 60794-1-21-E3 |
| Bükme Yarıçapı (Kurulum sırasında) | 20x kablo çapı | IEC 60794-1-21-E11 |
| Bükme Yarıçapı (Servis Sırasında) | 10x kablo çapı | IEC 60794-1-21-E11 |
| Sıcaklık (Çalı ma/Depolama/Ta ıma) | -40 ila +70 ° C | IEC 60794-1-22-F1 |
| Sıcaklık (Montaj) | -30 ila +60 ° C | IEC 60794-1-22-F1 |
| Su Sızdırmazlık Testi | Yok | Yok |
| Alev Testi** | Yok | Yok |

* Tolerans ± % 10

** Bu test dı kılıfı HFFR olan ürünler için geçerlidir.