



- 1 Merkez Elemanı
- 3 Buffer Tüp
- 5 Ara Kılıf
- 7 Dış Kılıf
- 2 Fiber
- 4 Aramid İplik
- 6 Galvanizli Çelik Bant

## Buffer Tüp Renkleri

Mavi, Turuncu, Yeşil, Kahverengi, Gri, Beyaz, Kırmızı, Siyah, Sarı, Menekşe, Pembe, Turkuaz ve Siyah çizgili renkler.

## Fiber Renkleri

Mavi, Turuncu, Yeşil, Kahverengi, Gri, Beyaz, Kırmızı, Siyah, Sarı, Menekşe, Pembe, Turkuaz ve Siyah halkalı renkler.

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

Zırh : Ondüle Çelik Bant

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

## Kullanıldığı Yerler

Uzun mesafe ve yerel haberleşme ağlarında HDPE vb. malzemeden yapılan boru içerisinde veya direk toprağa 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. Galvanizli çelik bant zırh olarak uygulanır. MDPE malzeme ile kılıflanır.

## KABLO BOYUTSAL ÖZELLİKLERİ

| Fiber Sayısı | Buffer Tüp Sayısı | Fitil Sayısı | Tüp Başına Fiber Sayısı | Merkez Eleman Çapı (mm) | Merkez Eleman Kılıflı Çapı(mm) | Buffer Tüp Dış/iç Çapı (mm)* | Kablo Çapı * | Kablo Ağırlığı (Kg/km) * |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| 4            | 2                 | 4            | 2                       | 2,5                     | N/A                            | 2,4/1,7                      | 14,0         | 325                      |
| 6            | 3                 | 3            | 2                       | 2,5                     | N/A                            | 2,4/1,7                      | 14,0         | 326                      |
| 8            | 2                 | 4            | 4                       | 2,5                     | N/A                            | 2,4/1,7                      | 14,0         | 325                      |
| 12           | 3                 | 3            | 4                       | 2,5                     | N/A                            | 2,4/1,7                      | 14,0         | 326                      |
| 16           | 4                 | 2            | 4                       | 2,5                     | N/A                            | 2,4/1,7                      | 14,0         | 327                      |
| 24           | 6                 | -            | 4                       | 2,5                     | N/A                            | 2,4/1,7                      | 14,0         | 329                      |
| 36           | 6                 | -            | 6                       | 2,5                     | N/A                            | 2,4/1,7                      | 14,0         | 330                      |
| 48           | 6                 | -            | 8                       | 2,5                     | N/A                            | 2,4/1,7                      | 14,0         | 330                      |
| 60           | 5                 | 1            | 12                      | 2,7                     | N/A                            | 2,6/1,8                      | 14,6         | 353                      |
| 72           | 6                 | -            | 12                      | 2,7                     | N/A                            | 2,6/1,8                      | 14,6         | 355                      |
| 96           | 8                 | -            | 12                      | 2,7                     | 4,5                            | 2,6/1,8                      | 16,4         | 426                      |
| 144          | 12                | -            | 12                      | 2,7                     | 8,0                            | 2,6/1,8                      | 19,9         | 580                      |
| 288          | 24                | -            | 12                      | 2,7                     | 5,3                            | 2,6/1,8                      | 22,4         | 714                      |

## MEKANİK VE ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

| Fiziksel testler                   | Koşullar                                                 | Standart           |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Gerilme Direnci                    | 2500 N (Kurulum sırasında)<br>1500 N (Çalışma sırasında) | IEC 60794-1-21-E1  |
| Darbe Dayanıklılığı                | 10J, 3 darbe                                             | IEC 60794-1-21-E4  |
| Ezilme Direnci                     | 440 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 (Çalışma/Depolama/Taşıma) | -40 ila +70 ° C                                          | IEC 60794-1-22-F1  |
| Sıcaklık (Montaj)                  | -30 ila +60 ° C                                          | IEC 60794-1-22-F1  |
| Su Sızdırmazlık Testi              | 24 saatte 3m uzunluk                                     | IEC 60794-1-22-F5  |
| Alev Testi**                       | Yok                                                      | Yok                |

\* Tolerans ± % 10

\*\* Bu test dış kılıfı HFFR olan ürünler için geçerlidir.