



- ① Merkez Elemanı
- ② Fiber
- ③ Buffer Tüp
- ④ Polyester Bant
- ⑤ Ara Kılıf
- ⑥ Ondüle Çelik Bant
- ⑦ Dı Kılıf

### Buffer Tüp Renkleri

Mavi, Turuncu, Ye il, Kahverengi, Gri, Beyaz, Kırmızı, Siyah, Sarı, Menek e, Pembe, Turkuaz ve Siyah çizgili renkler.

### Fiber Renkleri

Mavi, Turuncu, Ye il, Kahverengi, Gri, Beyaz, Kırmızı, Siyah, Sarı, Menek e, Pembe, Turkuaz ve Siyah halkalı renkler.

ç Kılıf : Siyah LDPE, kalınlık nominal  $1,0 \pm 0,1$  mm.

Zırh : Ondüle Çelik Bant

Dı Kılıf : Siyah MDPE, kalınlık nominal  $1,5 \pm 0,1$  mm.

### Kullanıldı ı Yerler

Uzun mesafe ve yerel haberle me a larında HDPE vb. malzmeden 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. Ondüle çelik bant zırh olarak uygulanır. MDPE malzeme ile kılıflanır. Su bloklama özelli ine sahiptir.

## 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) *
8	2	4	4	2,5	Yok	2,4/1,7	14,8	207
12	3	3	4	2,5	Yok	2,4/1,7	14,8	208
16	4	2	4	2,5	Yok	2,4/1,7	14,8	209
24	6	-	4	2,5	Yok	2,4/1,7	14,8	211
36	6	-	6	2,5	Yok	2,4/1,7	14,8	211
48	6	-	8	2,5	Yok	2,4/1,7	14,8	212
72	6	-	12	2,7	Yok	2,6/1,8	15,4	230
96	8	-	12	2,7	4,5	2,6/1,8	17,2	274
144	12	-	12	2,7	8,0	2,6/1,8	20,7	352
288	24	-	12	2,7	5,3	2,6/1,8	23,2	484

## MEKAN K VE ÇEVRESEL ÖZELL KLER

Fiziksel testler	Ko ullar	Standart
Gerilme Direnci	2500 N (Kurulum sırasında) 1500 N (Çalı ma sırasında)	IEC 60794-1-21-E1
Darbe Dayanırlılı ı	10J, 3 darbe	IEC 60794-1-21-E4
Ezilme Direnci	4000 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	24 saatte 3m uzunluk	IEC 60794-1-22-F5
Alev Testi**	Yok	Yok

\* Tolerans  $\pm$  % 10

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