



- 1 Merkez Elemanı
- 2 Fiber
- 3 Buffer Tüp
- 4 Aramid/Glass plik
- 5 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 : Yok

Zırh : Yok

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

**Kullanıldı ı Yerler**

Uzun mesafe ve yerel haberle me a larında HDPE vb. malzemedden yapılan boru içerisinde kullanılır.

**Kablo Yapısı**

Buffer tüpler (ve varsa fitiller) SZ büküm yöntemiyle FRP elemanı çevresine bükülür.

Daha sonra yeterli miktarda aramid / glass ipliklerle birlikte MDPE malzeme ile kılıflanır. Su bloklama özelli ine sahiptir.

**KABLO BOYUTSAL ÖZELL KLER**

Fiber Sayısı	Buffer Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	TüpBa 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	10,8	103
12	3	3	4	2,5	Yok	2,4/1,7	10,8	104
16	4	2	4	2,5	Yok	2,4/1,7	10,8	106
24	6	-	4	2,5	Yok	2,4/1,7	10,8	108
36	6	-	6	2,5	Yok	2,4/1,7	10,8	108
48	6	-	8	2,5	Yok	2,4/1,7	10,8	109
72	6	-	12	2,7	Yok	2,6/1,8	11,4	121
96	8	-	12	2,7	4,5	2,6/1,8	13,2	149
144	12	-	12	2,7	8,0	2,6/1,8	16,7	203
288	24	-	12	2,7	5,4	2,6/1,8	19,3	376
432	18	-	24	3,0	Yok	2,8/1,8	17,7	329

**MEKAN K VE ÇEVRESEL ÖZELL KLER**

Fiziksel testler	Ko ullar	Standart
Gerilme Direnci	2700 N (Kurulum sırasında) 1700 N (Çalı ma sırasında)	IEC 60794-1-21-E1
Darbe Dayanıklılı 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	24 saatte 3m uzunluk	IEC 60794-1-22-F5
Alev Testi**	Yok	Yok

\* Tolerans ± % 10

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