



- 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 : Dielektrik Zırh

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

**Kullanıldı ı Yerler**

Bina içi haberle me a larında kablo kanalı veya kablo tavaları içerisinde kullanılır.

**Kablo Yapısı**

Buffer tüpler (ve varsa fitiller) SZ büküm yöntemiyle FRP elemanı çevresine bükülür. Daha sonra yeterli miktarda aramid / glass iplikler zırh olarak uygulanır. HFFR 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	1	5	8	2,2	Yok	2,00/1,40	12,0	140
12	1	5	12	2,2	Yok	2,00/1,40	12,0	140
16	2	4	8	2,2	Yok	2,00/1,40	12,0	141
24	6	-	4	2,2	Yok	2,00/1,40	12,0	143
36	6	-	6	2,2	Yok	2,00/1,40	12,0	144
48	6	-	8	2,2	Yok	2,00/1,40	12,0	144
72	6	-	12	2,2	Yok	2,00/1,40	12,0	145
96	8	-	12	2,2	3,4	2,00/1,40	13,2	169
144	12	-	12	2,2	6,2	2,00/1,40	16,0	233
288	24	-	12	2,2	4,5	2,00/1,40	18,0	294

**MEKAN K VE ÇEVRESEL ÖZELL KLER**

Fiziksel testler	Ko ullar	Standart
Gerilme Direnci	3000 N (Kurulum sırasında) 1500 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)	-5 ila +60 ° C	IEC 60794-1-22-F1
Su Sızdırmazlık Testi	24 saatte 3m uzunluk	IEC 60794-1-22-F5
Alev Testi**	IEC 60332-1-2 IEC 60754-2 IEC 61034-2	IEC 60332-1-2 IEC 60754-2 IEC 61034-2

\* Tolerans ± % 10

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