



- 1 Merkez Elemanı
- 3 Buffer Tüp
- 5 Ondüle Çelik Bant
- 2 Fiber
- 4 Polyester Bant
- 6 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 : Ondüle Çelik Bant

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	2	4	4	2,2	Yok	2,0/1,4	11,7	159
12	3	3	4	2,2	Yok	2,0/1,4	11,7	160
16	4	2	4	2,2	Yok	2,0/1,4	11,7	160
24	6	-	4	2,2	Yok	2,0/1,4	11,7	162
36	6	-	6	2,5	Yok	2,4/1,7	12,8	193
48	6	-	8	2,5	Yok	2,4/1,7	12,8	194
72	6	-	12	2,7	Yok	2,6/1,8	13,4	211
96	8	-	12	2,7	Yok	2,6/1,8	15,2	260
144	12	-	12	2,7	8,0	2,6/1,8	18,7	371
288	24	-	12	2,7	5,4	2,6/1,8	21,3	485
432	18	-	24	3,0	Yok	2,8/1,8	19,7	402

MEKAN K VE ÇEVRESEL ÖZELL KLER

Fiziksel testler	Ko ullar	Standart
Gerilme Direnci	2000 N (Kurulum sırasında) 1000 N (Çalı ma sırasında)	IEC 60794-1-21-E1
Darbe Dayanırlılı ı	10J, 3 darbe	IEC 60794-1-21-E4
Ezilme Direnci	3000 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.