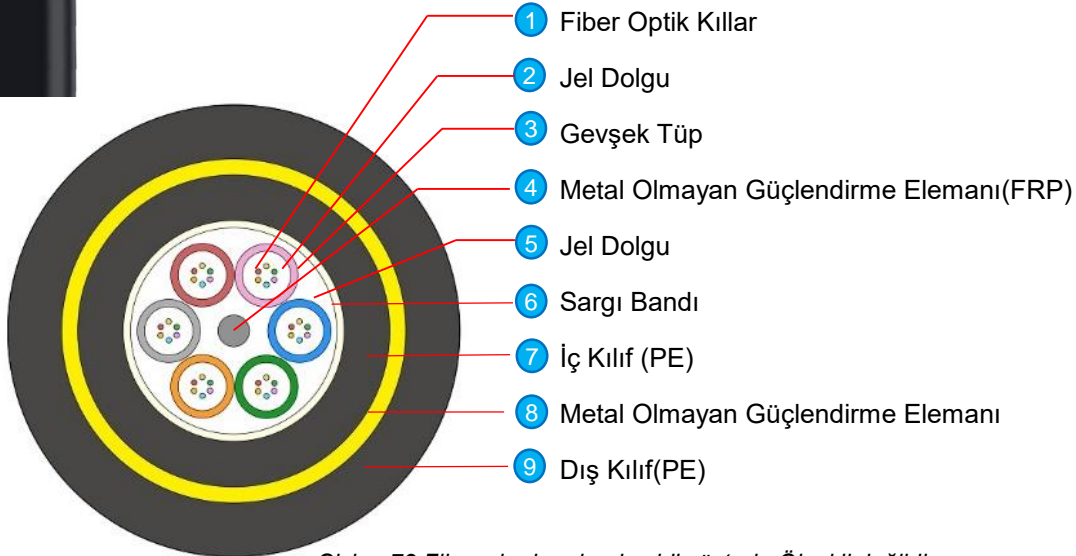




GENEL

Zemecs F122-UF serisi fiber optik kablolar, elektromanyetik alanın yoğun olduğu yerlerde birbirine uzak konumlardaki binalar arasında omurga ağı oluşturmak için kullanılırlar ve ITU-T, IEC 60793, IEC 60794, ISO/IEC 11801, TIA 568.3-D ve IEEE P-1222 standartlarından daha iyi performans gösterecek şekilde tasarlanıp üretilirler.

Fiberler, jel dolgulı tüplerin içine eşit miktarlarda dağıtılır ve kablonun daireselliğini sağlamak üzere boş kalan yerlere fibersiz tüpler yerleştirilir. Tüplerin tam ortasına metal içermeyen güçlendirme elemanı olarak konular, su geçirmezliğini sağlayan dolgu bileşkesi enjekte edildikten sonra şeffaf bant ile kaplanır. Bunun üzerine PE iç kılıf geçirilir ve metal içermeyen ikinci kat güçlendirme elemanı sarılır. PE dış kılıflaması yapılarak kablo tamamlanır.



Çizim, 72 Fibere kadar olan kesidi gösterir. Ölçekli değildir.

ÖZELLİKLER

- ITU-T G652.D, IEC 60793, IEC 60974, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D standartlarından daha iyi performans
- UV dayanıklı yüksek yoğunluklu polietilen dış kılıf
- Kemirgenlere karşı koruma sağlayan çift kılıf yapısı sayesinde doğrudan toprağa gömerek kullanılabilmektedir
- Jel dolgu sayesinde kablo özünde su geçirmezlik
- PE kılıf için 12kV/m. , AT kılıf için 25kV/m. elektriksel alan dayanımı
- 144 adede kadar fiber kullanımı

UYGULAMALAR

- Telekomünikasyon omurga ağları
- Binalar arası ve uzun mesafeli veri iletişim ağları
- Orta ve yüksek gerilim hatları
- Fırtına ve yıldırım gibi doğa olaylarının yoğun olduğu bölgelerde kablolama

MALZEME VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Kablo Dış Çapı	2-36F:12,6 38-72F:13,4 74-84F:14,1, 86-96F:14,9 98-108F:15,6 110-120F:16,3 120-132F:17,0 134-144F:17,9 ± 0,20	mm.
İç Kılıf Malzemesi	HDPE	
İç Kılıf Kalınlığı	0,80 ± 0,10	mm.
Dış Kılıf Malzemesi	HDPE	
Dış Kılıf Kalınlığı	1,80 ± 0,10	mm.
Gevşek Tüp Dış Çapı	2,00 ± 0,07	mm.
Kablo Ağırlığı	2-36F:160 38-72F:175 74-84F:195, 86-96F:210 98-108F:225 110-120F:238 120-132F:250 134-144F:260 ± %3	kg./km.
Kılıf Rengi	Siyah(standart)	

FİBER VE TÜP SAYILARI

FİBER SAYISI	4	6	12	24	36	48	60	72	96	144
Tüp/Fiber Sayısı	2	2	2	4	6	8	12	12	12	12
Fiberli Tüp Sayısı	2	3	6	6	6	6	5	6	8	12
Boş Tüp Sayısı	4	3	0	0	0	0	1	0	0	0

**UYGUNLUK****Jenerik Kablolama Ve Kablolama Bileşenleri Standartları**

- ITU-T G652.D
- ISO/IEC 11801 V.2.1
- IEC 60793-2
- EN 50173
- IEC 60794-2-20
- ANSI/TIA/EIA-568.3-D

Elektrikli Ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanması Standardı

- 2011/65/EU (RoHS-2)

Test Standartları

- | | | | |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| • Gerilme | IEC 60794-1-2E1 | • Burulum | IEC 60794-1-2E7 |
| • Ezilme | IEC 60794-1-2E3 | • Kablo Büküm | IEC 60794-1-E11 |
| • Darbe | IEC 60794-1-2E4 | • Sıcaklık Çevrimi | IEC 60794-1-F1 |
| • Tekrar Bükülme | IEC 60794-1-2E6 | | |

OPTİK ÖZELLİKLER

Fiber Tipi	Singlemode ITU-T G652.D	
Zayıflama (@1.310 nm./1.550nm.)	0,34 / 0,20	dB/km., Maks.
Kromatik Saçılma (@1.310 nm./1.550nm.)	3,5 / 18	ps/nm.km., Maks.
Sıfır Saçılma Dalgaboyu (λ_0)	$1.300 \leq \lambda_0 \leq 1.324$	Nm.
Sıfır Saçılma Eğimi (So)	0,092	ps/(nm ² .km.) Maks.
Kablo Dalgaboyu Kesimi (λ_{cc})	1.260	nm., Maks.

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Taşıma ve Depolama Sıcaklığı	-40 / +80	°C
Kurulum Sıcaklığı	-30 / +60	°C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +80	°C
Bağıl Nem	10 - 90, yoğunlaşmayan	%

MEKANİK ÖZELLİKLER

Gerilme Dayanıklılığı (Kurulum/Çalışma)	5.800 / 3.000	N./100mm.
Ezilme Dayanıklılığı (Kurulum/Çalışma)	2.200 / 1.000	N./100mm.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum/Çalışma)	20xO.D. / 10xO.D.	

GEOMETRİK ÖZELLİKLER

Mod Alan Çapı (@1.310nm./1.550nm.)	9,20 / 10,40	μ m.
Birincil Kaplama Çapı	125,0 \pm 1,0	μ m.
Birincil Kaplama Eş Merkezlilik Hatası	1	%, Maks.
Dış Kaplama Çapı	245 \pm 7	μ m.
Dış Kaplama Eş Merkezlilik Hatası	12	μ m., Maks.
Fiber/Birincil Kaplama Eş Merkezlilik Hatası	0,6	μ m., Maks.

PARÇA NUMARASI KODLAMASI

Parça No.	Ürün Tanımı
F122-UF-1ESD-FFFL	Zemecs Singlemode Çok Tüplü Çift Kılıflı ADSS PE Fiber Optik Kablo, 2.000m. Makara

FFF: Fiber Sayısı

12:	12	72:	72
24:	24	96:	96
36:	36	120:	120
48:	48	144:	144

