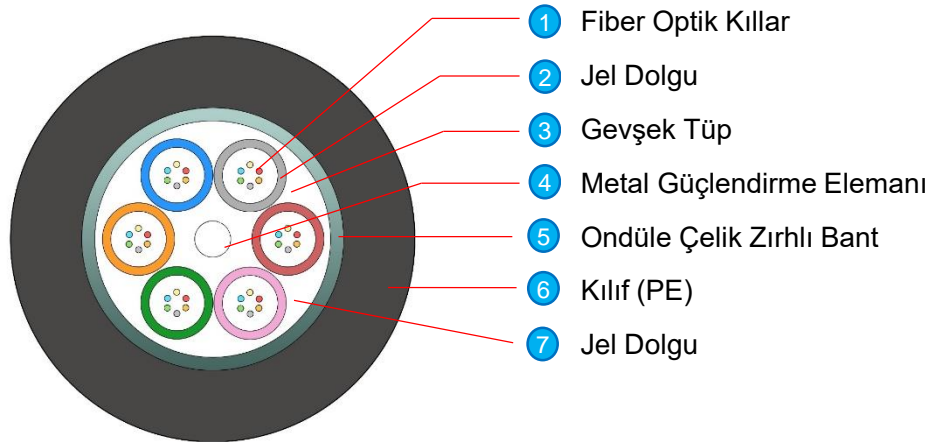




GENEL

Zemecs F112-SS serisi fiber optik kablolar, gerek iç gerekse dış ortamlarda uzun mesafelere yüksek hızda veri iletimini gerçekleştirmek için ITU-T G652.D, IEC 60793, IEC 60794, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D standartlarından daha iyi performans gösterecek şekilde tasarlanıp üretilirler. Fiberler, jel dolgulu tüplerin içine eşit miktarlarda dağıtılır ve kablunun daireselliğini sağlamak üzere boş kalan yerlere fibersiz tüpler yerleştirilir. Tüplerin tam ortasına merkezi konuma güçlendirme elemanı olarak metal (çelik) tel konular, su geçirmezliğini sağlayan dolgu bileşkesi enjekte edildikten sonra ondüle çelik zırlı bant ile kaplanır ve kılıflanır.

PE dış kılıflı olarak 288 fibere kadar 2.000m. makarada sunulan kablolar, kablo tava veya kanallarına yatırılabilceği gibi boru içinden de geçirilebilirler.



72 Fibere kadar olan kesit gösterilmiştir. Ölçekli değildir.

ÖZELLİKLER

- ITU-T G652.D, IEC 60793, IEC 60794, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D standartlarından daha iyi performans
- UV dayanıklı yüksek yoğunluklu polietilen dış kılıf
- Kablo kanalları içinde yer tasarrufu sağlayan küçük dış çap
- Jel dolgu sayesinde kablo özünde su geçirmezlik
- Sürtünmeyi azaltan dış kılıf sayesinde kanal içinde kolay kullanım
- 288 adede kadar fiber kullanımı

UYGULAMALAR

- Bina içi veya bina dışı ağ omurgaları
- Kanal içi, boru içi ve yüksek yoğunluklu kablo tavalarında kablolama
- Binalar arası kablo geçişleri

MALZEME VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Kablo Dış Çapı	2-36F:10,0 38-72F:11,6 74-84F:12,4 86-96F:13,1 98-108F:13,8 110-120F:14,7 120-132F:15,5 134-144F:16,1 146-216F: 17,4 218 – 288F: 19,0 ± 0,20	mm.
Dış Kılıf Malzemesi	PE	
Dış Kılıf Kalınlığı	1,80 ± 0,20	mm.
Gevşek Tüp Dış Çapı	2,00 ± 0,07	mm.
Kablo Ağırlığı	2-36F:120 38-72F:170 74-84F:180, 86-96F:195 98-108F:213 110-120F:231 120-132F:251 134-144F:271 146-216F: 346 218 – 288F: 330 ± %3	kg./km.
Kılıf Rengi	Siyah(standart)	

FİBER VE TÜP SAYILARI

FİBER SAYISI	4	6	12	24	36	48	60	72	96	144	192	216	240	288
Tüp/Fiber Sayısı	2	2	2	4	6	8	12	12	12	12	12	12	12	12
Fiberli Tüp Sayısı	2	3	6	6	6	6	5	6	8	12	16	18	20	24
Boş Tüp Sayısı	4	3	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0



UYGUNLUK

Jenerik Kablolama Ve Kablolama Bileşenleri Standartları

- ITU-T G.652.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 G.652D	
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)	2.000 / 1.000	N./100mm.
Ezilme Dayanıklılığı (Kurulum/Çalışma)	1.000 / 300	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
F112-SS-1ESD-FFFL	Zemecs Singlemode Çok Tüplü Çelik Zırlı Tek Kılıflı PE Fiber Optik Kablo, 2000m. Makara

FFF: Fiber Sayısı

12:	12	120:	120
24:	24	144:	144
36:	36	192:	120
48:	48	216:	144
72:	72	240:	240
96:	96	288:	288

