



GENEL

Zemecs F132-DS serisi fiber optik kablolar, havai uygulamalarda yüksek hızda veri iletimini gerçekleştirmek için ITU-T, IEC 60793, IEC 60794, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D 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 merkezi konuma güçlendirme elemanı olarak metal (çelik) tel konular ve su geçirmezliğini sağlayan dolgu bileşkesi enjekte edildikten sonra ondüle çelik zırlı bant ile kaplanır. Son aşamada askı görevi gören çelik teller ile birlikte kılıflanarak kablo tamamlanır.

PE dış kılıflı olarak 2.000m. makara ambalajda sunulan kablolar, kırsal bölgelerde ve zorlayıcı iklim koşullarının olduğu yerlerde havai hatlarda kullanılırlar.



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
- Neme ve ezilmeye karşı dayanım
- Jel dolgu sayesinde kablo özünde su geçirmezlik
- 144 adede kadar fiber kullanımı

UYGULAMALAR

- Uzun mesafe harici havai hatlar üzerinden veri aktarımı
- Kablo TV, demiryolu ve askeri iletim ağları
- Binalar arası kablo geçişleri
- Zorlayıcı iklim koşullarının olduğu bölgelerde kablolama
- Kırsal bölgelerdeki telekomünikasyon omurga ağları

MALZEME VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Kablo Adı	146-192F	2-36F :11,2x20,2 38-60F: 11,4x20,4 62-72F:12,1x21,1 74-84F: 12,9x21,9 86-96F:13,6x22,6 98-108F:14,4x23,4 110-120F: 15,1x24,1 122-132F: 15,9x24,9 134-144F: 16,7x25,7 ± 0,20	mm.
Dış Kılıf Malzemesi	PE		
Dış Kılıf Kalınlığı	1,80 ± 0,10		mm.
Gevşek Tüp Dış Çapı	2,00 ± 0,07		mm.
Kablo Ağırlığı	2-36F :200 38-60F: 200 62-72F:215 74-84F: 235 86-96F:255 98-108F:275 110-120F: 300 122-132F: 325 134-144F: 355 ± %3		kg./km.
Kılıf Rengi	Siyah		

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	-50 / +70	°C
Kurulum Sıcaklığı	-30 / +60	°C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70	°C
Bağıl Nem	10 - 90, yoğunlaşmayan	%

MEKANİK ÖZELLİKLER

Gerilme Dayanıklılığı (Kurulum/Çalışma)	7.000 / 3.500	N./100mm.
Ezilme Dayanıklılığı (Kurulum/Çalışma)	1.500 / 800	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
F132-DS-1ESD-FFFL	Zemecs Singlemode Çok Tüplü Askı Telli Çelik Zırlı PE Fiber Optik Kablo, 2000m. Makara

FFF: Fiber Sayısı

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