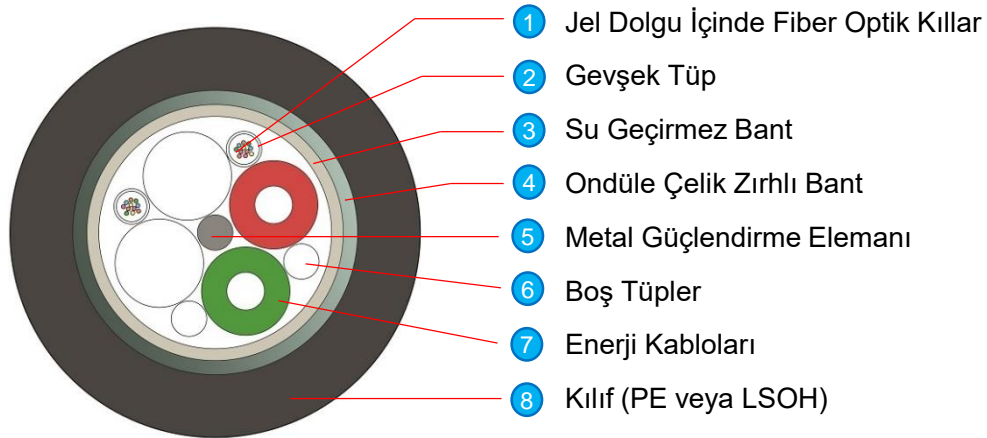


**GENEL**

Zemecs F182-SS-1J serisi kompozit kablolar, özellikle uzak noktalardaki cihazların (IP kamera, erişim noktası v.b.) hem veri iletişimini hem de enerji beslemesini gerçekleştirmek için tasarlanıp üretilirler ve ITU-T, IEC 60793, IEC 60794, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D standartlarından daha iyi performans gösterirler. Sonlandırılacak uç sayısına göre fiberler gevşek tüp ya da tüplerin içine, enerji kabloları da kendi kılıfları içinde ayrı ayrı yerleştirildikten sonra kablonun daireselliğini sağlamak üzere boş kalan yerlere fibersiz tüpler konulur. Tüplerin tam ortasına çelik tel güçlendirme elemanı olarak geçirilir (PE kılıflı olabilir), su sızdırmazlığını sağlayan katman eklenir, ondüle çelik zırlı bant ile kaplanır ve kılıflanır.

LSOH veya PE dış kılıflı olarak 2.000m. makarada sunulan kablolar, kablo tavalara veya kanallarına yatırılabilceği gibi borular içinden de geçirilebilirler.

**ÖZELLİKLER**

- ITU-T G657.A2, G652.D, G651.1, IEC 60793, IEC 60794, ISO/IEC 11801 ve TIA 568.3-D standartlarından daha iyi performans
- UV dayanıklı yüksek yoğunluklu polietilen veya LSOH dış kılıf
- PoE+ cihazlarının ağ anahtarından 100m.'den daha uzağa yerleştirilebilmesi
- Jel dolgu sayesinde kablo özünde su geçirmezlik
- Enerji ve veri iletişim kablolama işçilik maliyetlerinde tasarruf
- Tek kılıf / tüp içinde 12 adede kadar fiber ve 6 adede kadar bakır iletken kullanımı

UYGULAMALAR

- Endüstriyel ortamlardaki cihazlar için enerji ve veri beslemesi
- Kampüs ve otel gibi işletmelerde uç noktalardaki cihazların enerji ve veri beslemesi
- PoE+ uygulamaları

MALZME VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Kablo Dış Çapı	6x12AWG: 11,7	6x14AWG: 9,9	2x16AWG: 7,4	± 0,20	mm.
Dış Kılıf Malzemesi	PE veya LSOH				
Dış Kılıf Kalınlığı	2,30 ± 0,20				mm.
Kablo Ağırlığı	6x12AWG: 319	6x14AWG: 209	2x16AWG: 70	± %3	kg./km.
Kılıf Rengi	Siyah(standart)				

MEKANİK ÖZELLİKLER

Gerilme Dayanıklılığı (Kurulum/Çalışma)	1.500 / 600	N./100mm.
Ezilme Dayanıklılığı (Kurulum/Çalışma)	1.000 / 300	N./100mm.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum/Çalışma)	25xO.D. / 12,5xO.D.	



OPTİK ÖZELLİKLER	SINGLEMODE (G652.D)	MULTIMODE OM1(G651.1)	MULTIMODE OM2 (G651.1)	MULTIMODE OM3 (G651.1)	MULTIMODE OM4 (G651.1)	BİRİM
Zayıflama	1.310 nm. ≤ 0,36 1.550 nm. ≤ 0,22	850 nm. ≤ 3,00 1.300 nm. ≤ 1,00	850 nm. ≤ 2,50 1.300 nm. ≤ 0,70	850 nm. ≤ 2,50 1.300 nm. ≤ 0,70	850 nm. ≤ 2,50 1.3100 nm. ≤ 0,60	dB./km.
Sıcaklığa Bağımlı Zayıflama, @ -60°C ~ +85°C	≤ 0,05	≤ 0,10	≤ 0,10	≤ 0,10	≤ 0,10	dB./km.
Birincil Kaplama Çapı	125,0 ± 1,0	125,0 ± 1,0	125,0 ± 1,0	125,0 ± 1,0	125,0 ± 1,0	µm.
İkincil Kaplama Çapı	245,0 ± 7,0	245,0 ± 7,0	245,0 ± 7,0	245,0 ± 7,0	245,0 ± 7,0	µm.
Birincil Kaplama Eş Merkezlilik Hatası	≤ 0,60	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,50	µm.
İkincil Kaplama Eş Merkezlilik Hatası	≤ 12,00	≤ 12,00	≤ 12,00	≤ 12,00	≤ 12,00	µm.
Mod Alan Çapı	1.310 nm. ≤ 9,20 1.550 nm. ≤ 10,40	-	-	-	-	µm.
Fiber Çapı	-	62,5 ± 2,5	50,0 ± 2,5	50,0 ± 2,5	50,0 ± 2,5	µm.
Sayısal Açıklık	-	0,275 ± 0,015	0,20 ± 0,015	0,20 ± 0,015	0,20 ± 0,015	
Bant Genişliği	-	850 nm. ≥ 200 1.300 nm. ≥ 600	850 nm. ≥ 600 1.300 nm. ≥ 1.200	850 nm. ≥ 1.500 1.300 nm. ≥ 500	850 nm. ≥ 4.000 1.300 nm. ≥ 1.500	Mhz.km.

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

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

XX: Fiber Tipi

SD	Singlemode G652.D
A2	Singlemode G657.A2
M1	Multimode OM1
M2	Multimode OM2
M3	Multimode OM3
M4	Multimode OM4

J: Dış Kılıf Tipi

E	PE
Z	LSOH

UYGUNLUK
Jenerik Kablolama Ve Kablolama Bileşenleri Standartları (fiber tipine bağlı olarak)

- ITU-T G.65x
- ISO/IEC 11801 Ed.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		

PARÇA NUMARASI KODLAMASI

Parça No.	Ürün Tanımı
F182-SS-1J-XX012-210L	Zemecs 12 Fiber Ve 2x10AWG Bakır İletkenli Merkezi Tüplü Çelik Zırlı Kablo
F182-SS-1J-XX012-410L	Zemecs 12 Fiber Ve 4x10AWG Bakır İletkenli Merkezi Tüplü Çelik Zırlı Kablo
F182-SS-1J-XX012-610L	Zemecs 12 Fiber Ve 6x10AWG Bakır İletkenli Merkezi Tüplü Çelik Zırlı Kablo
F182-SS-1J-XX012-212L	Zemecs 12 Fiber Ve 2x12AWG Bakır İletkenli Merkezi Tüplü Çelik Zırlı Kablo
F182-SS-1J-XX012-412L	Zemecs 12 Fiber Ve 4x12AWG Bakır İletkenli Merkezi Tüplü Çelik Zırlı Kablo
F182-SS-1J-XX012-612L	Zemecs 12 Fiber Ve 6x12AWG Bakır İletkenli Merkezi Tüplü Çelik Zırlı Kablo

Standart makara boyu 2.000m.dir. Makara uzunlukları ±5% toleranslıdır.

