

25 Yıllık Sistem Garantisi

Dahili Harici Sınıf

Bükülmeye duyarız damar yapısı

Çelik Tel Zırh

CPR Uyumlu Eca

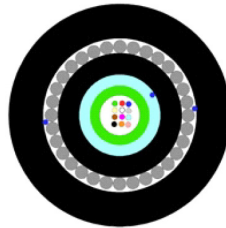
Özellikler

- 25 Yıllık Sistem Garantisi
- Sıralı Metre İşaretli
- Çelik Tel Zırh
- LSOH Siyah Kılıf
- Kemirgenlere Karşı Dirençli

- Dahili Harici Sınıf
- Bükülmeye duyarız damar yapısı
- 50/125 Çok Modlu Fiber
- Boy kesim hizmeti
- CPR Uyumlu Eca

Ürün Tanıtımı

Excel çelik tel zırlı kablolar, doğrudan gömmeli ve en fazla talep gören kurulumlar için uygundur. Fiber damarlar, geliştirilmiş bükülmeye duyarız bir yapı ile üretilmektedir. Bu kablolar, daha sonra esnek fakat dayanıklı fiberglas ve su geçirmez bir malzemeye sarılan standart tek modlu gevşek tüplü kablolardan imal edilmektedir. Daha sonra Siyah Düşük Dumanlı Sıfır Halojenli bir iç kılıf uygulanmakta ve kablo sıyırma işlemini kolaylaştırmak için bu kılıfın altına bir elektrik kordonu yerleştirilmektedir. Ardından çelik tel zırh uzunlukları uygulanmakta ve Siyah Düşük Dumanlı Sıfır Halojenli bir dış kılıf eklenmektedir.



Performans Özellikleri

Excel gevşek tüplü fiber optik kablolar, monte edilen fiber bağlantılardan maksimum performans elde edecek şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir. Excel fiber kablolarda standart olarak geliştirilmiş bant aralığı sayesinde, maksimum mesafelerin üzerinde Gigabit Ethernet gibi protokoller için destek sunulmaktadır.

Damar Renkleri			
1. Mavi	2. Turuncu	3. Yeşil	4. Kahverengi
5. Gri	6. Beyaz	7. Kırmızı	8. Siyah
9. Sarı	10. Mor	11. Pembe	12. Açık Mavi
13. Her 70 mm'de işaretli mavi	14. Her 70 mm'de işaretli turuncu	15. Her 70 mm'de işaretli yeşil	16. Her 70 mm'de işaretli kahverengi
17. Her 70 mm'de işaretli gri	18. Her 70 mm'de işaretli beyaz	19. Her 35mm'de işaretli kırmızı	20. Her 35 mm'de işaretli siyah
21. Her 35 mm'de işaretli sarı	22. Her 35 mm'de işaretli mor	23. Her 35 mm'de işaretli pembe	24. Her 35 mm'de işaretli açık mavi

Excel Gevşek Tüplü Dahili/Harici Sınıf Fiber SW Zırhlı - Çok Modlu OM2



Özellik	Test yöntemi	Değer
Sürekli çekme kuvveti	IEC 60794-1 E1	1000 N (zayıflama değişimi yok, fiber gerilimi sağlamlık deneyi seviyesinin ¼'ünden daha az)
Kısa süreli çekme kuvveti	IEC 60794-1 E1	2000 N (fiber gerilimi sağlamlık deneyi seviyesinin 1/3'ünden daha az)
Maksimum kurulum çekme kuvveti	IEC 60794-1 E1	3000 N (fiber gerilimi sağlamlık deneyi seviyesinin ½'sinden daha az)
Darbe	IEC 60794-1 E4	15 Nm (zayıflama değişimi yok, arızalı kablo elemanı yok)
Ezilme (basınç dayanımı)	IEC 60794-1 E3	1500 N
Torsiyon	IEC 60794-1 E7	5 devir ± 1 dönüş
Düğüm	IEC 60794-1 E10	100mm çapında bir döngü meydana geldiğinde kablolar düğüm şekli almaz
Sıcaklık aralığı	IEC 60794-1 F1 Çalışma Kurulum Depolama	-30°C ila +60°C -30°C ila +40°C -40°C ila +60°C
Su penetrasyonu	IEC 60794-1 F5B	Serbest uçta su yok

Özellik	4-16 Damarlı	24 Damarlı
Nominal çap	10.0 mm	10.5 mm
Nominal kablo Ağırlığı	165 kg/km	180 kg/km
Minimum bükülme yarıçapı		
	Yüksüz (IEC 60794-1 E11)	160 mm
	Yüklü	160 mm

Özellik	
Takviye elemanı	Su geçirmez E-cam fitiller
İç Kılıf	1.0 mm siyah, Halojensiz, EN 50290-2-27 standardına uygun alev dayanıklı termoplastik kaplama bileşeni UV stabilize
Dış Kılıf	1.4 mm siyah, Halojensiz, EN 50290-2-27 standardına uygun alev dayanıklı termoplastik kaplama bileşeni UV stabilize
Zırhlama	Ø 1.0 mm yumuşak çinko kaplı çelik teller
Yanma derecesi	IEC 60332-1-2 Tekli dikey kablo testi
	IEC 60754-1 Halojen içermez
	IEC 60754-2 Asitli madde içermez
	IEC 61034-2 Yoğun duman içermez

Kablo zayıflaması	IEC 60793-1-40
850 nm'de kablonun maksimum zayıflama değeri	≤ 2.7 dB/km
1300 nm'de kablonun maksimum zayıflama değeri	≤ 0.8 dB/km
850 nm'de tipik değer	≤ 2.5 dB/km
1300 nm'de tipik değer	≤ 0.6 dB/km
Herhangi iki 1000 metre fiber uzunluğu için OTDR (Optik Zaman Alan Reflektometresi) izleme homojensizliği	Maks. 0.1 dB/km
Fiber bükülme kaybı R=7.5 mm 850/1300 nm	≤ 0.2 dB / ≤ 0.5 dB
Fiber bükülme kaybı R=15 mm 850/1300 nm	≤ 0.1 dB / ≤ 0.3 dB

Bant Genişliği	IEC 60793-1-41
850 nm'de taşkın (OFL) modal bant genişliği	≥ 500 MHz.km
850 nm'de taşkın (OFL) modal bant genişliği	≥ 500 MHz.km

Excel Gevşek Tüplü Dahili/Harici Sınıf Fiber SW Zırhlı - Çok Modlu OM2



Standartlar ve Normlar	
IEC 60793-2-10: tür A1a.1	EN 50173-1 kategori OM2.
ITU G.651.1	ISO / IEC 11801 kategori OM2
IEEE 802.3	TIA / EIA-492 AAAB
EN 60793-2-10: tür A1a.1	ANSI / TIA / EIA-568-C / ANSI/TIA/EIA 598

Özellik	Standart	Değer
Damar çapı	IEC / EN 60793-1-20	50.0 ± 1.0 µm
Damar dairesel olmama özelliği	IEC / EN 60793-1-20	≤ %5
Kılıf çapı	IEC / EN 60793-1-20	125.0 ± 1.0 µm
Kılıf dairesel olmama özelliği	IEC / EN 60793-1-20	≤ %0.7
Damar - kılıf eş eksenlilik hatası	IEC / EN 60793-1-20	≤ 1.0 µm
Primer kaplama çapı – renksiz	IEC / EN 60793-1-20	242 ± 5 µm
Primer kaplama çapı – renkli	IEC / EN 60793-1-20	250 ± 15 µm
Primer kaplama dairesel olmama özelliği	IEC / EN 60793-1-20	≤ %5
Primer kaplama - kılıf eş eksenlilik hatası	IEC / EN 60793-1-20	≤ 6 µm
Kırılma grup indisi:	IEC / EN 60793-1-20	
	850 nm'de	1.482
	1300 nm'de	1.477
Zorlama gerilimi seviyesi	IEC / EN 60793-1-30	≥ 0.7 (≈ %1 gerilim) Gpa
Tipik ortalama şerit kuvveti	IEC / EN 60793-1-32	1.7 N
Şerit kuvveti (uç)	IEC / EN 60793-1-32	1.3 ≤ F uç.şerit ≤ 8.9 N
Sayısal açıklık	IEC / EN 60793-1-43	0.200 ± 0.015

Tipik Uygulamalar

- 100BASE-FX ● 1000BASE-SX ● 1000BASE-LX ● FDDI ● 155 Mbps ATM
- 155 Mbps ATM ● 622 Mbps ATM ● 531 Mbps Fiber Kanal ● 1062 Mbps Fiber Kanal

Parça Numarası Bilgileri

Parça No.	Açıklama
205-348	Dahili/Harici Sınıf SWA Fiber Kablo 4 Damarlı 50/125 OM2
205-364	Dahili/Harici Sınıf SWA Fiber Kablo 8 Damarlı 50/125 OM2
205-352	Dahili/Harici Sınıf SWA Fiber Kablo 12 Damarlı 50/125 OM2
205-366	Dahili/Harici Sınıf SWA Fiber Kablo 16 Damarlı 50/125 OM2
205-354	Dahili/Harici Sınıf SWA Fiber Kablo 24 Damarlı 50/125 OM2

Excel, kaliteden ödün vermeden tasarlanan, üretilen, desteklenen ve teslim edilen birinci sınıf performansa sahip uçtan uca bir alt yapı çözümüdür.

sales@excel-networking.com e-posta adresinden bizimle iletişime geçebilirsiniz.

