E-ID TEKNOLOJİ HİZMETLERİ A.Ş.

www.e-idtech.com

Fiber Optik Altyapı • Yeraltı Hat Koruma Sistemleri
Kazı hasarlarını azaltan, sahada kanıtlanmış ürünler.

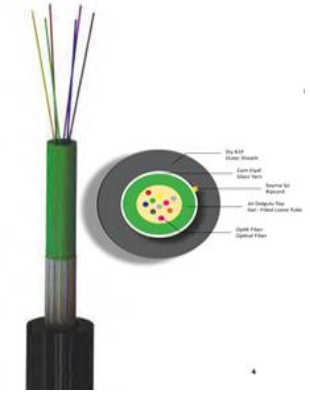
E-IDTECH HAKKINDA

E-IDTECH, fiber optik altyapı projeleri ve **kritik altyapı güvenliği** için yüksek dayanımlı ürünler geliştiren, **yerli üretim gücüne sahip** bir **teknoloji** şirketidir.

Sahada kanıtlanmış ve yüksek kalite standartlarında ürettiğimiz ürünlerimiz **kazı hasarlarını** azaltır, **arıza maliyetlerini** düşürür ve altyapı yatırımlarının **uzun ömürlü** olmasına katkı sağlar. Teknik **uzmanlık, hızlı** tedarik ve **çözüm odaklı** yaklaşımımızla **projelerinize değer** katarız.













NEDEN E-IDTECH

Kazı ve altyapı hasarlarını önemli ölçüde azaltan ürünler

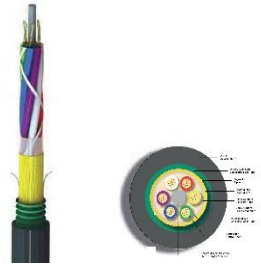
Operatörler, belediyeler, dağıtım şirketleri ve müteahhitler için en doğru seçim

Sahada kendini kanıtlamış **dayanıklı, güvenilir ve uzun ömürlü ürünler**

Yerli üretim, **hızlı** tedarik ve proje odaklı **esnek** çözümler

Teknik destek, ürün seçimi ve uygulama süreçlerinde **mühendislik desteği**













CYS certification

CERTIFICATE

ISO 45001:2018

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
The Occupational Health and Safety Management System is Applicable to

E İD TEKNOLOJİ HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

İVEDİK OSB MAHALLESİ 1402 SOKAK NO:3 YENİMAHALLE/ANKARA/TÜRKİYE

Denetlenmiş ve aşağıdaki standardın gerekliliklerine uygunluğu görülmüştür.
Has been assessed and found to comply whith the requirements of

Kapsam/Scope

EA 19, 34

DEDEKTÖR İMALATI (YERALTI KAYNAKLARI, MADEN, MAYIN, GÜVENLİK KONTROL, RADYASYON VB. DEDEKTÖRLERİ) VE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

DETECTOR MANUFACTURING (UNDERGROUND RESOURCES, MINING, MINES, SECURITY CONTROL, RADIATION ETC. DETECTORS) AND ENGINEERING CONSULTANCY SERVICES

Certificate Number/Sertifika Kodu	**: CS.ISG.94512-2025**
Initial Certification Date/İlk Sertifika Tarihi	**: 01.12.2025**
Certificate Issue Date/Sertifika Veriliş Tarihi	**: 01.12.2025**
Certification Validity Date/Geçerlilik Tarihi	**: 30.11.2026**

Onay/Approved

Sertifikatas | Certificate | Sertifika | Сертификат | Zertifikat | Certificat | Certificato | شهادة

Šis dokumentas galioja, jei organizacija laikosi **CYS Certification** taisyklių ir sėkmingai atlieka bent kartą per metus atliekamus priežiūros auditus.
Dokumento galiojimą galima patikrinti www.cyscertification.com.

This document is valid if the organization complies with the **CYS Certification** rules and is successful in the surveillance audits to be held at least once a year.
The validity of the document can be checked at www.cyscertification.com.

Bu belge, kuruluşun **CYS Certification** kurallarına uyması ve yılda en az bir defa yapılacak gözetim denetimlerinde başarılı olması durumunda geçerlidir.
Belgenin geçerlilik durumunu www.cyscertification.com adresinden kontrol edilebilir.

A. Goštauto G. 8-215 LT-01108 Vilnius **LIETUVA** | Phone: +370 625 95 950 | E-Mail: info@cyscertification.com
www.cyscertification.com

APPROVED APPROVED APPROVED APPROVED

CONFORMITY ASSESSMENT SERVICE

CAS
CONFORMITY ASSESSMENT SERVICE

E İD TEKNOLOJİ HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

İVEDİK OSB MAHALLESİ 1402 SOKAK NO: 3 YENİMAHALLE/ANKARA

ISO 9001:2015

Kapsam/Scope

DEDEKTÖR İMALATI (YERALTI KAYNAKLARI, MADEN, MAYIN, GÜVENLİK KONTROL, RADYASYON VB. DEDEKTÖRLERİ) VE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

DETECTOR MANUFACTURING (UNDERGROUND RESOURCES, MINING, MINES, SECURITY CONTROL, RADIATION ETC. DETECTORS) AND ENGINEERING CONSULTANCY SERVICES

EA 19, 34

Bu sertifika ile yukarıda adı geçen kuruluşun Kalite Yönetim Sistemi gerekliliklerini karşıladığı tasdik olunur.
This is to certify that the above mentioned company meets the requirement of Quality Management System.

Sertifika No / Certification Number	: MS.1714.3643
İlk Kayıt Tarihi / Date of Initial Reg.	: 01.12.2025
Basım Tarihi / Date of Certificate	: 01.12.2025
Geçerlilik Tarihi / Date of Expiry	: 30.11.2026
Belgelendirme Periyodu / Certification Period	: 3 yıl / 3 years
Revizyon / Revision	: 0

Sistem Sertifikasyon Onayı
System Certification Approval
Manisa 01.12.2025

TÜRKAK
AB-0182-YS
TÜRKAK BDS NO
YS-2BCF-F80A

CAS Sertifikasyon Anonim Şirketi
Güzelyurt, 5775. Sk. No:34/A, 45030, Yunusemre Manisa/Türkiye
T: 0850 346 58 65
web: www.cas-tr.org // e-posta: iletisim@cas-tr.org
Bu sertifika müşteri CAS' in kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir.
This certificate is valid as long as the customer complies with the rules of CAS and the terms of the contract.

F028 Sertifika Formu 01.01.2020 Rev2

CONFORMITY ASSESSMENT SERVICE

CAS
CONFORMITY ASSESSMENT SERVICE

E İD TEKNOLOJİ HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

İVEDİK OSB MAHALLESİ 1402 SOKAK NO: 3 YENİMAHALLE/ANKARA

ISO 14001:2015

Kapsam/Scope

DEDEKTÖR İMALATI (YERALTI KAYNAKLARI, MADEN, MAYIN, GÜVENLİK KONTROL, RADYASYON VB. DEDEKTÖRLERİ) VE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

DETECTOR MANUFACTURING (UNDERGROUND RESOURCES, MINING, MINES, SECURITY CONTROL, RADIATION ETC. DETECTORS) AND ENGINEERING CONSULTANCY SERVICES

EA 19, 34

Bu sertifika ile yukarıda adı geçen kuruluşun Çevre Yönetim Sistemi gerekliliklerini karşıladığı tasdik olunur.
This is to certify that the above mentioned company meets the requirement of Environment Management System.

Sertifika No / Certification Number	: MS.1714.3644
İlk Kayıt Tarihi / Date of Initial Reg.	: 01.12.2025
Basım Tarihi / Date of Certificate	: 01.12.2025
Geçerlilik Tarihi / Date of Expiry	: 30.11.2026
Belgelendirme Periyodu / Certification Period	: 3 yıl / 3 years
Revizyon / Revision	: 0

Sistem Sertifikasyon Onayı
System Certification Approval
Manisa 01.12.2025

TÜRKAK
Çevre Yönetim Sistemi
TS EN ISO/IEC 17021
AB-0182-YS
TÜRKAK BDS NO
YS-6114-4DA0

CAS Sertifikasyon Anonim Şirketi
Güzelyurt, 5775. Sk. No:34/A, 45030, Yunusemre Manisa/Türkiye
T: 0850 346 58 65
web: www.cas-tr.org // e-posta: iletisim@cas-tr.org
Bu sertifika müşteri CAS' in kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir.
This certificate is valid as long as the customer complies with the rules of CAS and the terms of the contract.

F025 Sertifika Formu 01.01.202

İLETİŞİM

E-ID TEKNOLOJİ HİZMETLERİ A.Ş.

İvedik OSB Mahallesi 1354 Cad. No:63, Yenimahalle / Ankara

Tel: 0 (312) 385 03 58
info@e-idtech.com
www.e-idtech.com

ÜRÜNLERİMİZ

YER ALTI İKAZ BANTLARI

E-IDTECH, yeraltı ikaz bantlarının **üreticisi ve tedarikçi** firmasıdır.



YER ALTI İLETKEN İKAZ BANDLARI

Yeraltı Tespit Edilebilir **İletken İkaz Bandı**, çeşitli doğrudan gömülü gaz boru hatları, kentsel içme suyu ve kanalizasyon, güç enerji kabloları, iletişim kabloları gibi altyapılarda **yaygın olarak** kullanılır.



Bantların uyarı koruması, özellikle kentsel boru ağının **yoğun olduğu sahalarda** doğrudan gömülü boru hattını **koruyucu uyarı** etkisine sahiptir.

Tespit edilebilir ikaz bantları genellikle PE malzeme ve alüminyum folyo malzeme olarak ikiye ayrılır. İletken uyarı bandımız **üstün çekme mukavemeti** ve **delinme direnci** sağlar, bu da yeraltı varlıklarının demir dışı bir bulucu kullanılarak kolayca bulunmasını sağlayan bir **alüminyum desteğe** sahip olmasındandır.

YER ALTI İLETKEN İKAZ BANTLARI

ÖZELLİKLER

Korozyonu önlemek ve çekme **mukavemetini arttırmak** için çürümeye iki kat dayanıklı plastik malzeme arasına kalıcı olarak bağlanmıştır.

Dayanıklı laminat yapısı **çizilmez veya s**oyulmaz.

Siyah mürekkeple **kalıcı olarak** basılmıştır.

Son dolgudan önce, yer seviyesinin **15-20 cm altına** ve gömülü boruların, kabloların ve kanalların doğrudan **10-15 cm üzerine** yerleştirilir.

Talep üzerine yeraltı tespit edilebilir bantların **özel bas**kısı yapılabilir.



YER ALTI İLETKEN İKAZ BANTLARI

ÖZELLİKLER

Malzeme: 12 Mikron Polyester +8 Mikron Alüminyum + 80 Mikron Polietilen

Genişlik: 10cm, 15cm, 30cm

Uzunluk: Bir rulo 500 mt.

Kalınlık : 100 mikron

Renk: Mavi, Yeşil, Turuncu, Kırmızı, Sarı/Siyah, vb.

Baskı: Özel baskı



YER ALTI PLASTİK İKAZ BANTLARI

İçme suyu, atık su, doğalgaz, enerji ve benzeri yeraltı altyapı çalışmalarında hat güzergâhlarının **tespitini kolaylaştırmak** amacıyla kullanılan plastik ikaz bantları, kazı süreçlerinde kritik bir **güvenlik unsur**u sağlar.

Plastik ikaz bantları, **boru hatları** döşenirken kanal boyunca boruların üstüne serilerek yerleştirilir. Böylece sahada Karayolları (KGM), DSİ, büyükşehir belediyeleri, elektrik ve doğalgaz dağıtım şirketleri gibi altyapı kuruluşları tarafından yürütülen **kazı çalışmalarında**, hatların görsel olarak hızlı biçimde **tespit edilmesine** imkân tanır ve olası **hasar risklerini** önemli ölçüde azaltır.

Bant üzerine, **ilgili kurum adı, telefon numarası ve e-posta adresi** gibi uyarı ve iletişim bilgileri basılabilir.

Plastik ikaz bantları; istenilen **en, boy, baskı ve renk seçen**eklerinde üretilebilir. Ürün, en az **25 yıllık** kullanım ömrü sunar ve **korozyona ve alkali sıvılara** karşı yüksek dayanım gösterir.



TEDAŞ YER ALTI PLASTİK İKAZ BANTLARI





TEDAŞ Şartnamelerine uygun şekilde;

Kalınlık ≥ 0,1 mm,

Genişlik=120 mm,

Yazı genişliği ≥ 60 mm

Kırmızı zemin üzerine siyah;

ÖLÜM TEHLİKESİ TEDAŞ YG/AG ENERJİ KABLOSU

Yazılmıştır.

Ürün, en az **25 yıllık** kullanım ömrü sunar ve **korozyona ve alkali sıvılara** karşı yüksek dayanım gösterir. Standart ikaz bandlarına göre ürün ve üzerindeki yazılar yer altının zorlu kimyasal yapısına karşı çok daha yüksek dayanım standartlarında özel olarak imal edilmiştir. 500'er metrelik rulolar halinde sipariş edilebilmektedir.

ELEKTRONİK YER İŞARETLEYİCİLERİ



E-IDTECH, Elektronik Yer İşaretleyicilerinin **üreticisi ve tedarikçi** firmasıdır.

TELBALL MARKER - AKILLI TOP NEDİR?

Akıllı top; menholler vb. altyapı varlıklarının metal detektörü veya yeraltı radarıyla bulunmasını kolaylaştıran plastik koruyucu bir kaplama ve bobinden oluşan altyapı ekipmanıdır. Özellikle iletken olmayan materyallerden imal edilmiş altyapılara monte edilir.

13 cm çapında HDPE'den üretilmiş küre şeklinde bir dış kabuğu vardır ve merkezinde bakır bobin bulunmaktadır.



Toplam ağırlığı 130 gramdır. Çalışma sıcaklığı: -50/+60 derece arasındadır.

Merkezindeki bobin yaklaşık 1,5 metrelik RF(Radio Frequency- Radyo Frekans) alanı oluşturur. Küre formunda olduğu için her yönde monte edilebilir. Tamamıyla pasif bir üründür, pil-batarya gerektirmez.

Su geçirmez HDPE dış kabuğu sayesinde darbelere dayanıklı ve korozyona-paslanmaya karşı dirençlidir. En az 25 senelik kullanım ömrü vardır.

ELEKTRONİK YER İŞARETLEYİCİLERİ

AKILLI TOP NERELERDE KULLANILIR?

Doğalgaz hatları, yağmur suyu/ atık su boruları, Telekom menholleri ve ek odalarına istenilen şekilde monte edilerek kullanılabilir. Küresel yapısı nedeniyle her yönde monte edilebilir. Su geçirmez koruyucu kabuğu sayesinde toprak içine doğrudan gömülebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Kullanım alanlarına göre farklı renkli opsiyonları mevcuttur
- Ağırlık : 164 gr.
- Çap : 11,4 cm
- Çalışma Sıcaklığı: -50C ° / +70C°
- CE Belgeli
- Marka: Telball Marker

PAKETLEME

- 30 adet/kutu
- Kutu Ebat 260*620*380 mm
- 5,2 kg/kutu

Turuncu renk	*: Telekom tesisleri için*	*Frekans: 101,4 kHz.*
Mavi renk	*: Su altyapı tesisleri için*	*Frekans: 145,7 kHz.*
Sarı renk	*: Gaz tesisleri için*	*Frekans: 83 kHz.*
Turuncu/Siyah renk	*: KabloTV tesisleri için*	*Frekans: 77 kHz.*
Kırmızı renk	*: Enerji Sistemleri için*	*Frekans: 169,8 kHz.*





ELEKTRONİK YER İŞARETLEYİCİLERİ

AKILLI DİSK

Doğalgaz hatları, yağmur suyu/ atık su boruları, Telekom menholleri ve ek odalarına istenilen şekilde monte edilerek kullanılabilir. Yeraltı akıllı disk; menholler vb. altyapı varlıklarının metal dedektörü veya yeraltı radarıyla bulunmasını kolaylaştıran plastik koruyucu bir kaplama ve bobinden oluşan altyapı ekipmanlarıdır. Özellikle iletken olmayan materyallerden imal edilmiş altyapılara monte edilir. Tamamıyla pasif bir üründür, pil-batarya gerektirmez. Su geçirmez HDPE dış kabuğu sayesinde darbelere dayanıklı ve korozyona-paslanmaya karşı dirençlidir

DIŞ ÇAP	11cm
KALINLIK	2cm
MATERYAL	HDPE
AĞIRLIK	106gr
FREKANS	101.4 KHZ
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-54C – +60C
KULLANIM ÖMRÜ	300 ay
SİNYAL YARI ÇAPI	150 cm
DİSK TÜRÜ	Temiz su, Pis su, Elektrik, Gaz, Kablo TV, Telekomünikasyon



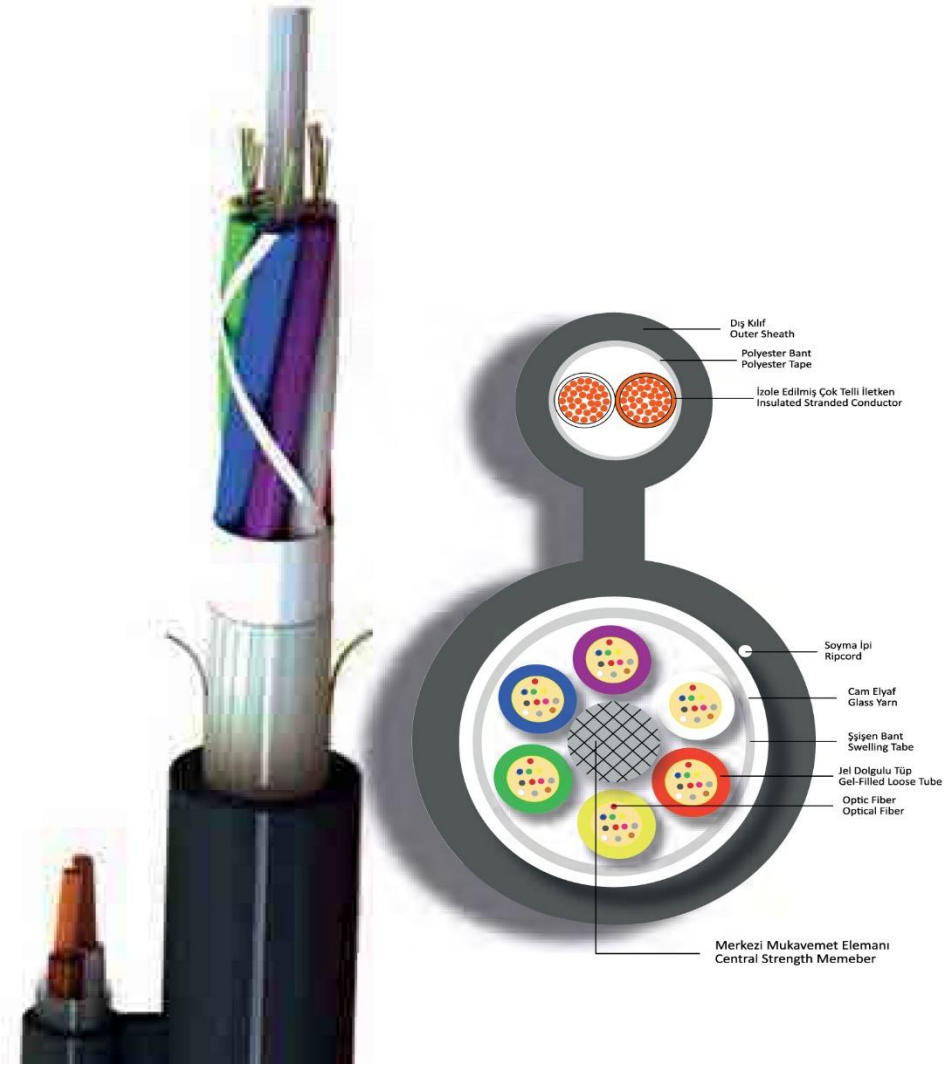
FİBER OPTİK VE DATA/LAN KABLOLARI

Grup Şirketimiz FOKS Kablo A.Ş.

Telekomünikasyon kabloları ve fiber optik kablo üretiminde uzman, kalite odaklı ve köklü bir firmadır.

2016 yılında kurulan FOKS Kablo, Türkiye'nin prestijli üreticilerinden biridir. Fiber optik ve data kabloları başta olmak üzere geniş bir kablo portföyü üretmekte; hem yurtiçi hem yurtdışı pazarlarda hizmet vermektedir.

Müşteri odaklı yaklaşımı, yüksek kalite standartları ve sürekli gelişen üretim kapasitesiyle iletişim altyapısı projelerine güvenilir partner olmaktadır.



FİBER OPTİK VE DATA/LAN KABLOLARI

Fiber Optik Kablo Çözümlerimiz

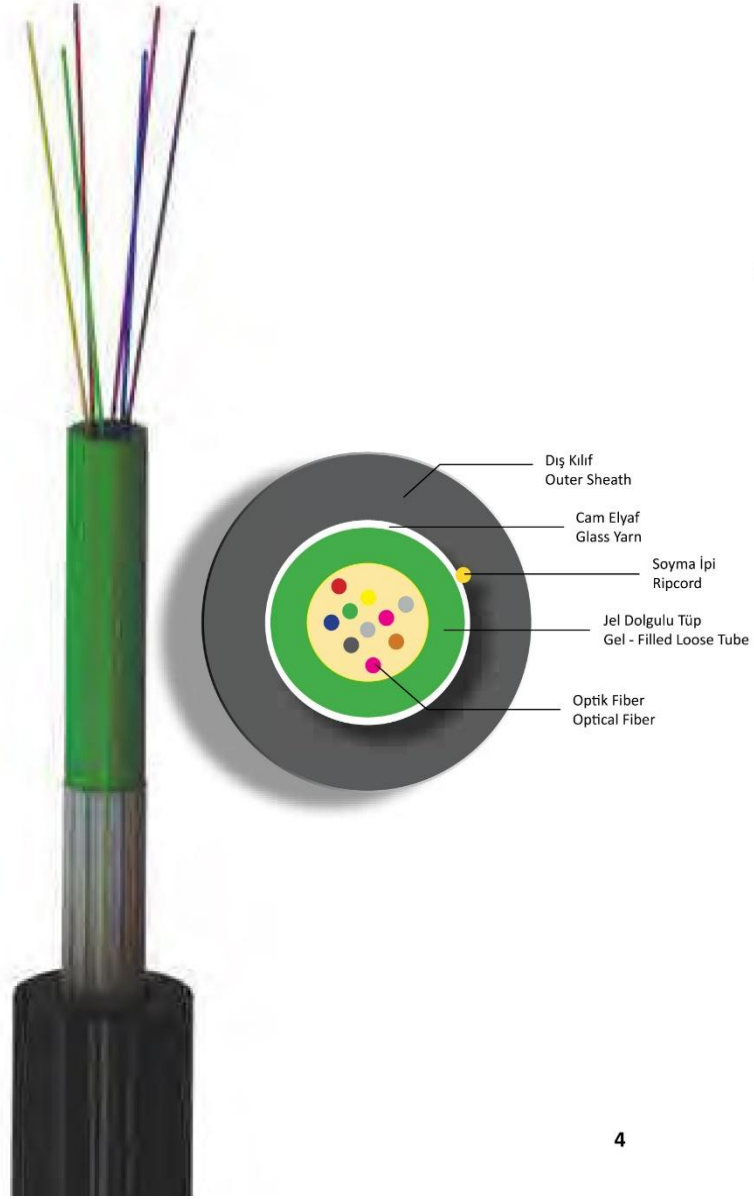
FOKS Kablo, farklı altyapı ihtiyaçlarına uygun geniş bir ürün gamına sahiptir:

- Dış ortam fiber optik kablolar
- İç ortam / bina içi fiber optik kablolar
- Armorlu kablo çözümleri
- Data ve haberleşme kabloları
- Müşteriye özel kablo tasarımı ve üretimi

Tüm ürünlerimiz;

✓ yüksek çekme dayanımı,
✓ çevresel şartlara karşı direnç,
✓ düşük sinyal kaybı,
✓ güvenilir uzun vadeli performans sunmak üzere üretilmektedir.

Fiber altyapı projeleri için **saha şartlarına uygun**, **dayanıklı** ve **üstün performans sağlayan** kablolar geliştiriyoruz.



FİBER OPTİK VE DATA/LAN KABLOLARI

Neden FOKS Kablo?

✓ Sahada Kanıtlanmış Kalite

Telekom operatörleri, müteahhit firmalar ve altyapı şirketleri tarafından tercih edilen ürünler.

✓ Hızlı Tedarik & Güçlü Stok Yönetimi

Projelerin zaman kaybetmeden ilerleyebilmesi için üretim ve teslimat süreçlerinde yüksek hız ve esneklik.

✓ Proje İhtiyaçlarına Özel Çözümler

Standart ürünlerin yanı sıra, proje gereksinimlerine göre özel kablo dizaynı ve üretimi.

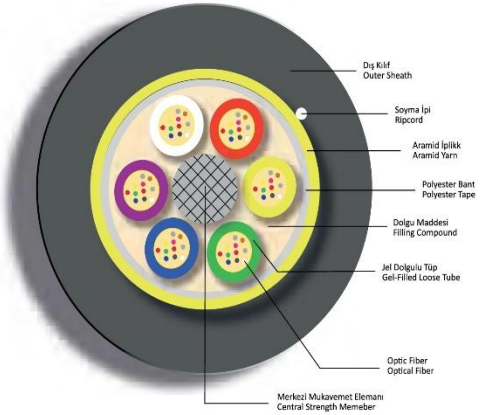
✓ Yüksek Dayanım – Düşük Arıza Riski

Saha koşullarında uzun ömürlü kullanım sağlayan, kalite testlerinden geçmiş ürünler.

✓ Güçlü Teknik Destek

Fiber kablo seçimi, güzergâh ihtiyaçları ve saha uygulamaları konusunda uzman ekibimizle müşterilerimize destek sağlıyoruz.





FİBER EK KUTULARI

Fiber Optik Ek Kutusu Nedir?

Fiber optik kablolar, kullanım amaçlarına göre çeşitli kapasite ve mesafelerde üretilir. Optik fiber kabloların birbirine eklenmesi için en yaygın kullanılan yöntem füzyon ek yöntemidir. Füzyon eklerin gerek menhol veya havai hat direklerinde, gerekse bina şaftları, tava vb. iç ünitelerde muhafaza edilmesi için kullanılan ekipmanlara fiber ek kutusu adı verilir. Bu ekipmanlar sert dış yüzey kaplaması ve mekanik dayanımı sayesinde fiber eklerini ve kılıfları soyulmuş fiber perlerini, dış ortamdan gelebilecek kimyasal yada fiziksel hasarlara karşı korur.

Fiber Optik Ek Kutusu Nasıl Kullanılır?

Eki yapılacak fiber kabloların öncelikle ek kutusunun portlarından girişi yapılır.
Koruyucu zırh ve/veya buffer-per kılıfları(cladding) soyulur.
Bükülme yarıçapları hesaba katılarak uçları soyulan fiberlerin ek koruyucusuyla beraber füzyon ekleri yapılır, ardından ek kasetlerine yerleştirilir.
Daha sonra conta ve kelepçesiyle beraber kapatılır. En son aşamada kablo giriş portları, alev tabancası yada pürmüz gibi alet kullanılarak eritilen ‘ısıyla büzüşen manşonla’ kapatılır.

6 KASET - 144 FİBER EK KUTUSU

Her tipteki fiber kabloyla uyumludur. (single /multi, zırhlı/zırhsız vb.)

Menhol içi, gömülü veya havai uygulamalar için elverişlidir.

İhtiyaca göre değiştirilebilir ek kutusu giriş yapısı; 6 yuvarlak(round) port yada 2 yuvarlak-2 oval port olarak değiştirilebilir.

Menteşeli tepsi yapısına sahiptir.

Fiber girişleri ısı büzüşmeli manşonludur.









ÖZELLİKLER

Model No	FIBOX 480-144-6-01
Fiber Kapasite	144 fiber (6x24)
Ebatlar	482 mm x 209 mm x 178 mm (kelepçeli ebatlar)
Port Sayısı ve Tipi	6 yuvarlak veya 2 yuvarlak ve 2 oval port. (oval portlar dairesel porta dönüştürülebilir)
Kaset Sayısı	6 Kaset
Sıvı Geçirmezlik	IP 68

12 KASET - 288 FİBER EK KUTUSU

Her tipteki fiber kabloyla uyumludur. (single /multi, zırhlı/zırhsız vb.)

Menhol içi, gömülü veya havai uygulamalar için elverişlidir.

Menteşeli tepsi yapısına sahiptir.

Fiber girişleri ısı büzüşmeli manşonludur.









FİBER EK ODALARI

Kompozit, kısaca iki yada daha fazla materyalden oluşan madde demektir CTP ise, İngilizcede ‘fiberglass-reinforced plastic‘ olarak ifade edilen, dilimize kısaca fiberglas olarak da geçen cam elyafı takviyeli plastikten yapılmış kompozit malzemeyi tanımlamaktadır.

CTP malzemesi hafifliği, yüksek dayanımı, su geçirgen olmayışı nedenleriyle inşaat ve otomotiv sektöründe yoğun kullanılır.

Elektrik iletkenliği olmadığı için yalıtkandır. Paslanma-korozyon gibi sorunları bulunmamaktadır.

F/O altyapı imalatlarında, özellikle FTTx ve branşman bağlantılarında sıklıkla kullanılan kompozit menhollerdir.

Turkcell ve Vodafone F/O altyapıları için onaylı bir üründür; şartnamelerindeki tanımlı renk ve logo baskılı menholler stoklarda mevcuttur.

İstenilen renk ve logo uygulanabilmektedir.

Hafifliği, yüksek dayanımını ve modern dizaynı sayesinde geniş kullanım alanı vardır.

Hurda değeri yok gibidir. Bu nedenle kompozit menholün çalınma riski, metal olanlara oranla çok düşüktür.

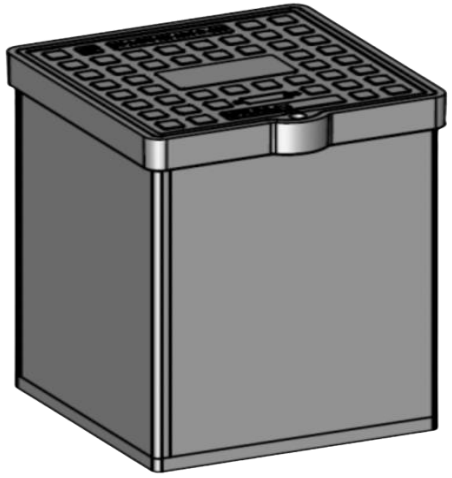
Giriş sayısı ve yönüne göre istenilen miktarda delik açılabilir.

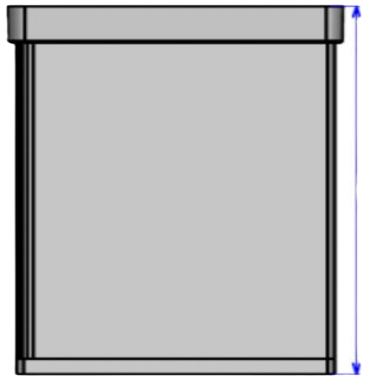
Park, bahçe gibi yeşil alanların yanı sıra OSB’ler, fabrika, hastane, askeri alan, üniversite gibi kampüs içi alanlardaki MOBESE, SCADA, CCTV gibi kamera-güvenlik ve otomasyon altyapı uygulamaları için son derece elverişlidir. İçine düşük kapasiteli küçük fiber ek kutusu monte edilebilir.

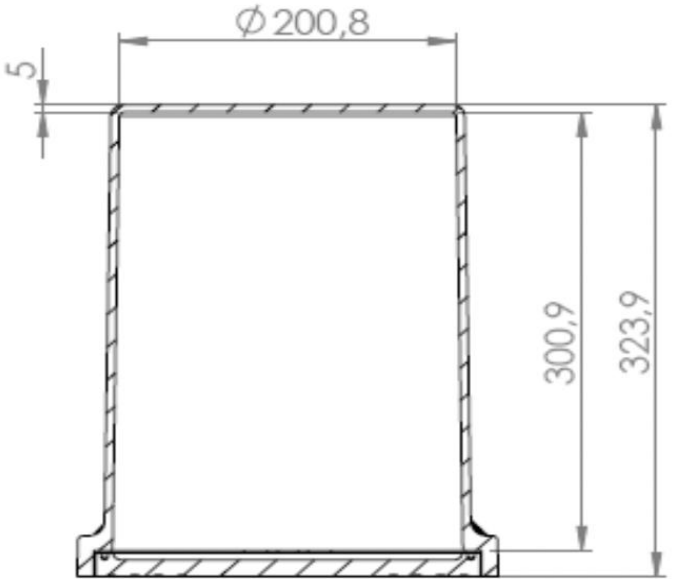
D400, C250, B125, A15 gibi farklı yük dayanımlarında üretilebilmektedir. Genellikle yol kaplamalarında D400, kaldırım/yürüyüş yollarında, yeşil alanlarda B125 yük dayanımına sahip Tip-12 menholler kullanılmaktadır.

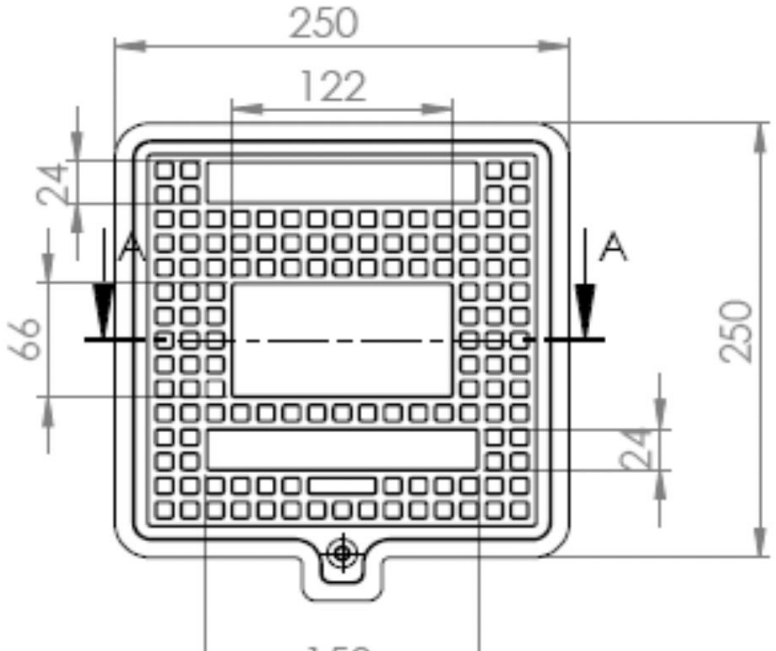
Eko 70 Kompozit Ek Odası

EĞME MUKAVEMETİ (MPA)	Min 150
BARCOL SERTLİĞİ (BA)	Min 35
SU ABSORBSİYONU (MG)	Max 70
YOĞUNLUK (GR/CM3)	Min 1,5









Eko 50 Kompozit Ek Odası

BOYUTLAR	486,6×486,6×415 mm
DAYANIM SEÇENEKLERİ	D400, C250, B125, A15
RENK	BEYAZ, İSTENİLEN RENK
KAPAK TİPİ	Menteşeli, Kilitlenebilir
LOGO	SUPERONLINE, VODAFONE, İSTENİLEN LOGO-BASKI
AĞIRLIK	D400 – 29,5kg, C250 – 27,5kg, B125 – 27,5kg, A15 – 23,5kg



Eko 30 Kompozit Ek Odası

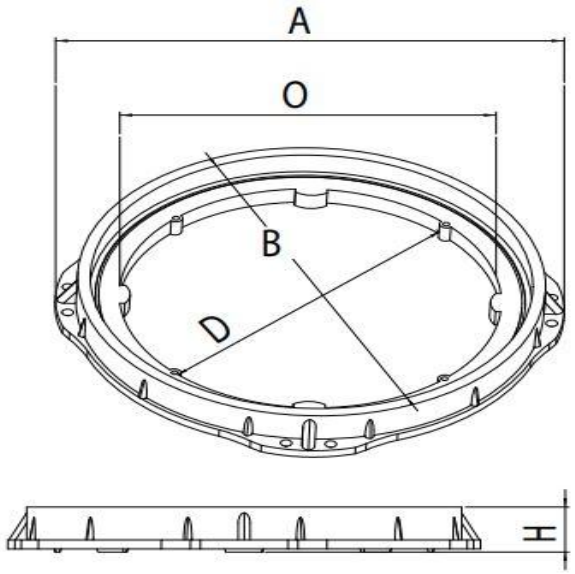
EN	250mm
BOY	250mm
DERİNLİK	330mm
ÇAP	212mm
AĞIRLIK	B125 – 5,5kg, A15 – 5,5kg
RENK	Beyaz
DAYANIM	B125, A15
LOGO	SUPERONLINE, VODAFONE, İSTENİLEN BASKI-LOGO



600 mm RÖGAR KAPAĞI



Kompozit rögar kapağı yada CTP menhol kapağı olarak da adlandırılır.
Turkcell Superonline ve Vodafone fiber optik altyapıları için onaylı bir üründür; şartnamelerindeki tanımlı renk ve logo baskılı menholler stoklarda mevcuttur.
Kompozit kapakların çalınma riski çok azdır.
Bu özelliklerinden dolayı pek çok uygulama alanında metal rögar kapaklarının yerinin almıştır.
Uygulama amacına göre D400, C250, B125, A15 gibi farklı yük dayanımlarında üretilebilmektedir D400 40 ton, C250 25 ton, B125 12,5, A15 1,5 ton dayanımını ifade etmektedir. Genellikle araç geçişine dayanımı olan D400 dayanım tercih edilmektedir.



PATCH CORD’LAR

Patch Cord Nedir?

En yalın ifadeyle ODF, switch, router, server vb. aktif yada pasif iki sistem arasında bağlantıyı sağlayan kablo türüdür. Dilimize ‘yama kablosu’ olarak çevrilebilir. İhtiyaç duyulan bükülme yarıçaplarına göre G.652, G.657 veya ‘single/multi mode’ gibi farklı fiber standartlarında üretilmektedir. Pigtail’den farklı olarak her iki ucunda da konnektör bulunmaktadır. Uçlarında bulunan konnektör tiplerine göre adlandırılmaktadır.



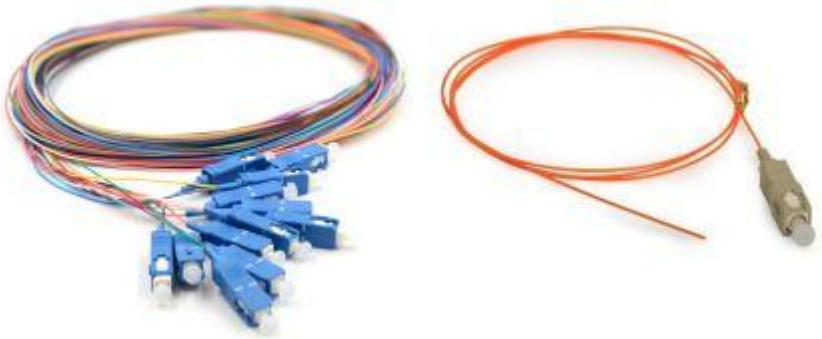
Patch Cord Nerede Kullanılır?

Datacenter, POP noktaları, saha dolabı vb. yerlerde bulunan sistem kabinleri içinde bulunan hat ve servis ODF’leri arasındaki geçişlerde yada ODF’lerle WDM kartları, Router, switch gibi aktif cihazlar arasında bağlantı için kullanılmaktadır. Saha uygulamalarında, yüksek zayıflamaların önüne geçilmesi için uygun tipte patchcord seçimi ve konnektörlerin temizliğine dikkat edilmesi gerekmektedir.

PİG TAİL'LER

Pig Tail Nedir?

Fiber optik kabloların patch panel yada diğer adıyla ODF'de(optical distribution frame- optik dağıtım çatısı) sonlandırılmasını sağlayan, bir ucunda fiber konnektör barındıran, bir tür fiber kablodur.



Patccord'dan farklı olarak sadece bir ucunda konnektör vardır; diğer ucu füzyon ek yapılabilmesi için boş bırakılmıştır.

Pigtail'ler, ODF içindeki ek kasetlerindeki küçük alanda işçiliğe izin vermesi amacıyla bükülme yarıçaplarının düşük olması gerekmektedir. Aksi takdirde, pratik uygulamada arzu edilmeyen, 'kuş gözü' olarak da adlandırılan 'bending' kaynaklı fiber zayıflamalar/yansımalar meydana gelir. Yaygın olarak bükülme yarıçapı daha düşük olan G.657.A1 yada G.657.A2 tipi fiber tiplerinden imal edilir.



Kullanım amaçlarına uygun olarak PVC yada LSZH tipindeki materyallerle kaplanır. LSZH(low smoke zero halogen) kaplamalar genelde yangın riskinin yüksek olduğu alanlarda tercih edilir.

FİBER OPTİK EK KORUYUCULAR

Fiber Ek Koruyucu Nedir ve Nasıl Kullanılır?

Fiber optik kablo perlerinin (kıl yada core) füzyon eklerinin ek kaseti içinde sağlıklı bir şekilde yerleştirilmesini sağlayan ve fiber eke dayanım sağlayan aparattır. Genellikle şeffaf renkli ısıyla büzüşen şeffaf plastik bir boru ve borunun içinde çelik çubuktan oluşur. Fiber ek işciliği esnasında, ek koruyucu füzyon yapılmadan önce fiberin üstüne geçirilir. Füzyon işlemi tamamlandıktan sonra yine ek cihazında ısıtılmasıyla plastik kısmı eritilerek çelik çubukla ve fiberin kendisiyle birleşir, böylece fiber ekin dayanımını artırarak güvenliği sağlanmış olur. Bu uygulama şekliyle ister patch panel ister ek kutusundaki kasetin içinde sağlıklı bir şekilde montajı yapılır. Genellikle piyasada 45mm ve 60 mm olmak üzere iki tipi bulunmaktadır ve şeffaf renklidir. Ama yaygın olarak 60 mm'lik ek koruyucusu tercih edilmektedir



İLETİŞİM

E-ID TEKNOLOJİ HİZMETLERİ A.Ş.

İvedik OSB Mahallesi 1354 Cad. No:63, Yenimahalle / Ankara

Tel: 0 (312) 385 03 58
info@e-idtech.com
www.e-idtech.com