



KIRILMAZ, ULTRA BÜKÜLEBİLİR FİBER OPTİK KABLO

Mavi Fiber Nedir?

Mavi Fiber, kırılmaya karşı ekstra dayanıklı, ultra bükülebilir özellikte ürettiğimiz fiber optik kabloya verdiğimiz isimdir. Aynı zamanda markamızın adıdır.

Bina ve site içi fiber optik uygulamalarında büyük avantaj sağlar.



Mavi Fiber'in diğer fiber optik kablolardan farkı nedir?

Mavi Fiber **ultra bükülebilir** ve saha uygulamalarında karşılaşılan olumsuzluklara karşı **kırılmaz** özelliğindedir.

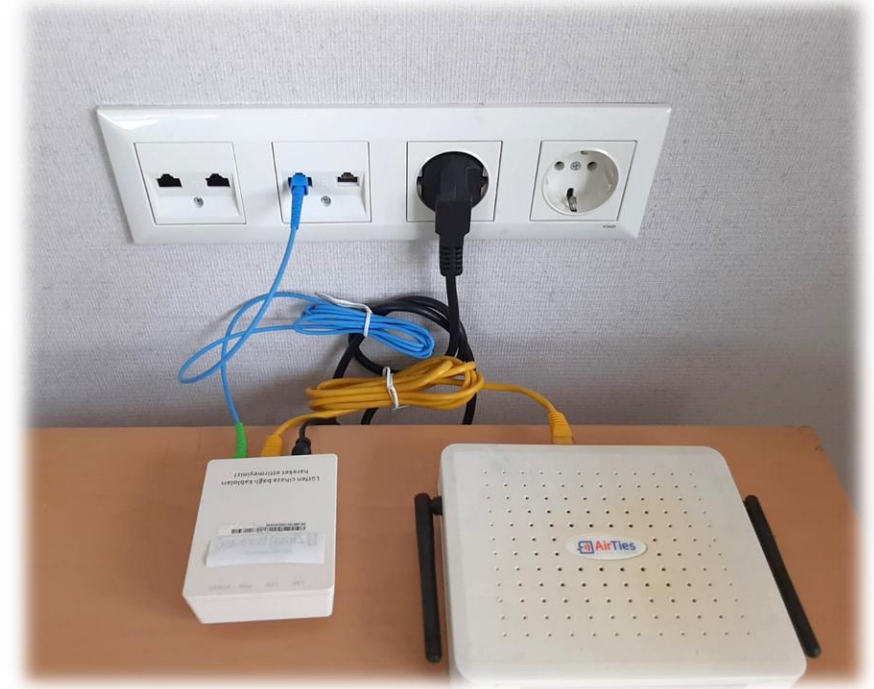
Dayanıklılığı sayesinde montaj ve işletme esnasında meydana gelen bükülmelerden kaynaklı sinyal zayıflaması, iletişim kesintisi vb. problemler yaşanmamaktadır.



Neden Mavi Fiber kullanalım?

Mavi Fiber, uzun yıllardır Eve Kadar Fiber (FTTH) teknolojisinde kullanılan fiber optik kablolama yöntemlerinin tüm olumsuzluklarını ortadan kaldırmaya yönelik tasarlanan ve uygulanan bir çözümdür.

Dayanıklılık, ekonomiklik, iş yükünün azalması, işletme sürecinde arıza bildirimlerinin olmaması ve konut/iş yeri içinde görüntü kirliliği yaşanmaması başlıca tercih sebepleridir.



Mavi Fiber kullanılmayan projelerde uygulama nasıl yapılıyor?

FTTH projelerinde genelde G.657.A2 drop kablo kullanılmaktadır. Bu kablo priz içi sonlandırma için yeterli esnekliği sağlayamadığından sonlandırma işlemi iki farklı yöntemden biri ile yapılmaktadır.

İlk yöntem prizden dışarı çıkan fiber kablonun mekanik konnektör ile sonlandırılmasıdır. Mekanik konnektörler harekete karşı aşırı duyarlı olduklarından sık sık arızaya sebep olmaktadır. Hatta bu yöntemi kullanan ülkemizin büyük internet servis sağlayıcı operatörleri fiber modemlerinin üzerine "MODEME BAĞLI KABLOLARI HAREKET ETTİRMEYİNİZ" uyarısı yazmak zorunda kalmıştır.



Mavi Fiber kullanılmayan projelerde uygulama nasıl yapılıyor?

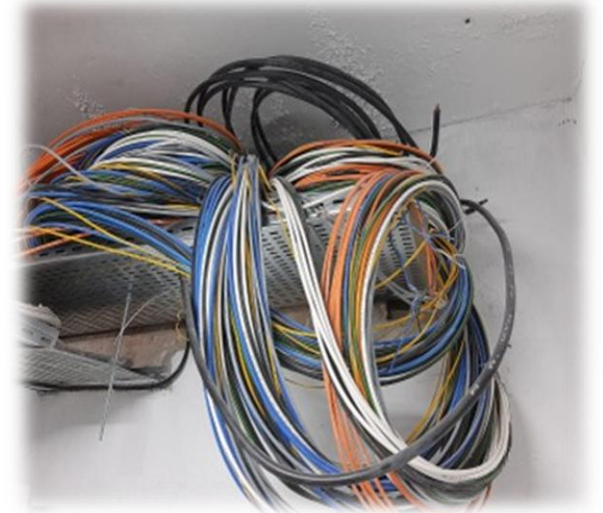
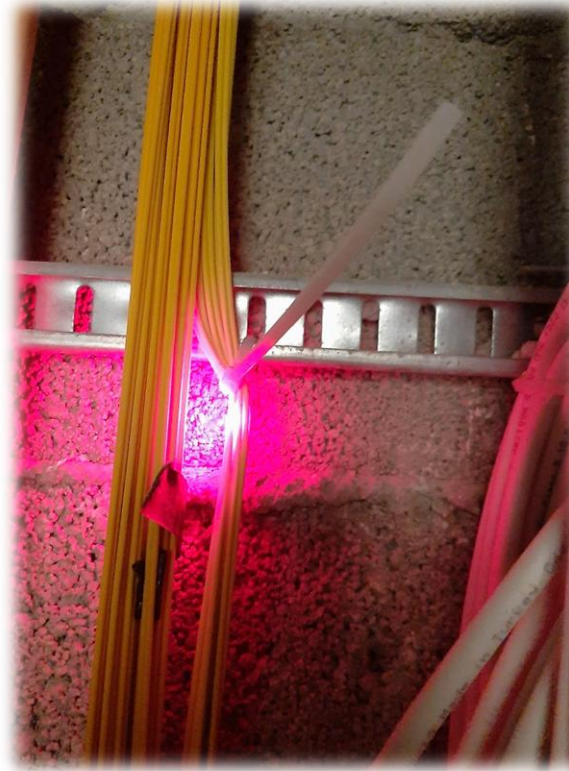
Yaygın kullanılan diğer yöntem ise prizden dışarı çıkan fiber kablonun Abone Sonlandırma Kutusunda (ASK) füzyon ek ile sonlandırılmasıdır. Bu yöntem ciddi bir maliyet getirmekte ve sağlıklı füzyon yapılamadığı durumlarda arızalara sebep olmaktadır.

Görüldüğü üzere iki yöntem de oldukça sorunludur.



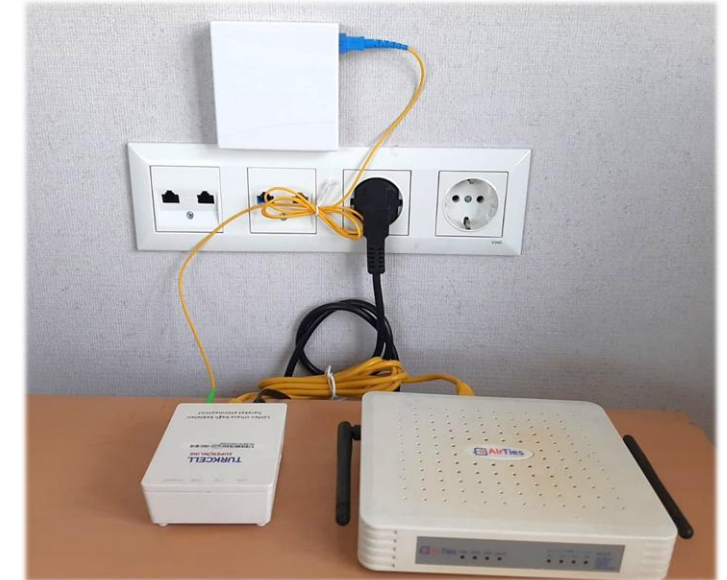
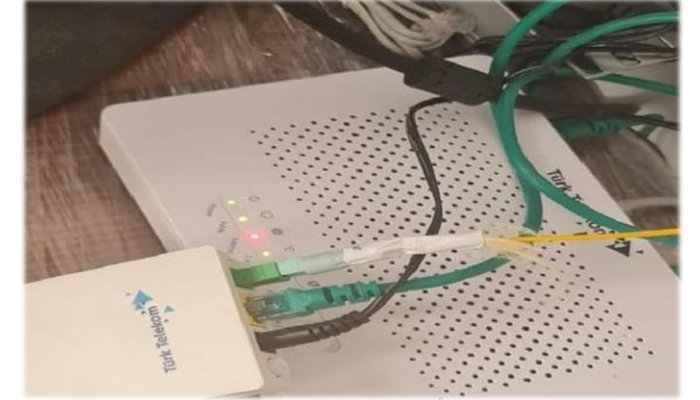
Mavi Fiber kullanılmayan projelerde uygulama nasıl yapılıyor?

G.657.A2 drop kablolarında sinyal seviyesi zayıflamasına sebep olan bina içi güzergahta oluşan bükülmelere örnek durumlar.



Mavi Fiber kullanılmayan projelerde uygulama nasıl yapılıyor?

ASK - ONT arası G.657-A2 fiber patchcord kablo, son kullanıcının müdahale ortamında bulunduğu için bükülme kaynaklı hizmet kesintileri yaşanmaktadır.



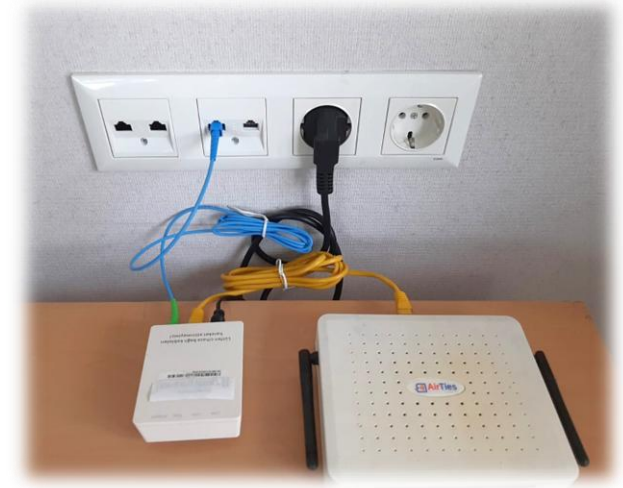
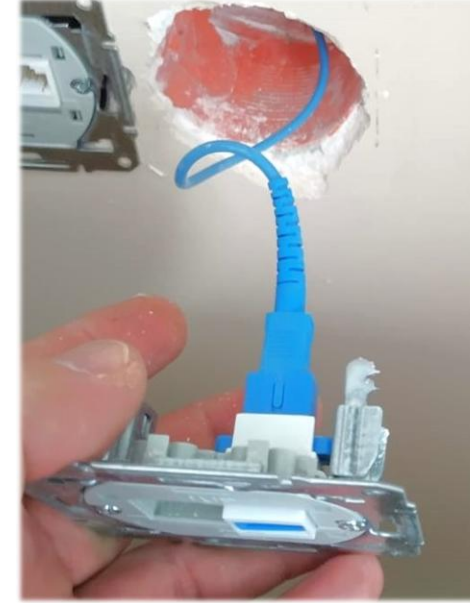
Mavi Fiber neden daha ekonomiktir?

Mavi Fiber kablolar fabrikada sonlandırılarak, fabrikasyon konnektör takılı halde ve kalite kontrol süreçlerinden geçtikten sonra müşterilerimize gönderilmektedir. Bu sayede hem projenin büyüklüğüne göre toplam maliyet daha düşük olabilmekte hem de yukarıda bahsedilen iki yöntemde yaşanan görüntü kirliliğiyle beraber sık yaşanan arıza durumları oluşmamaktadır.



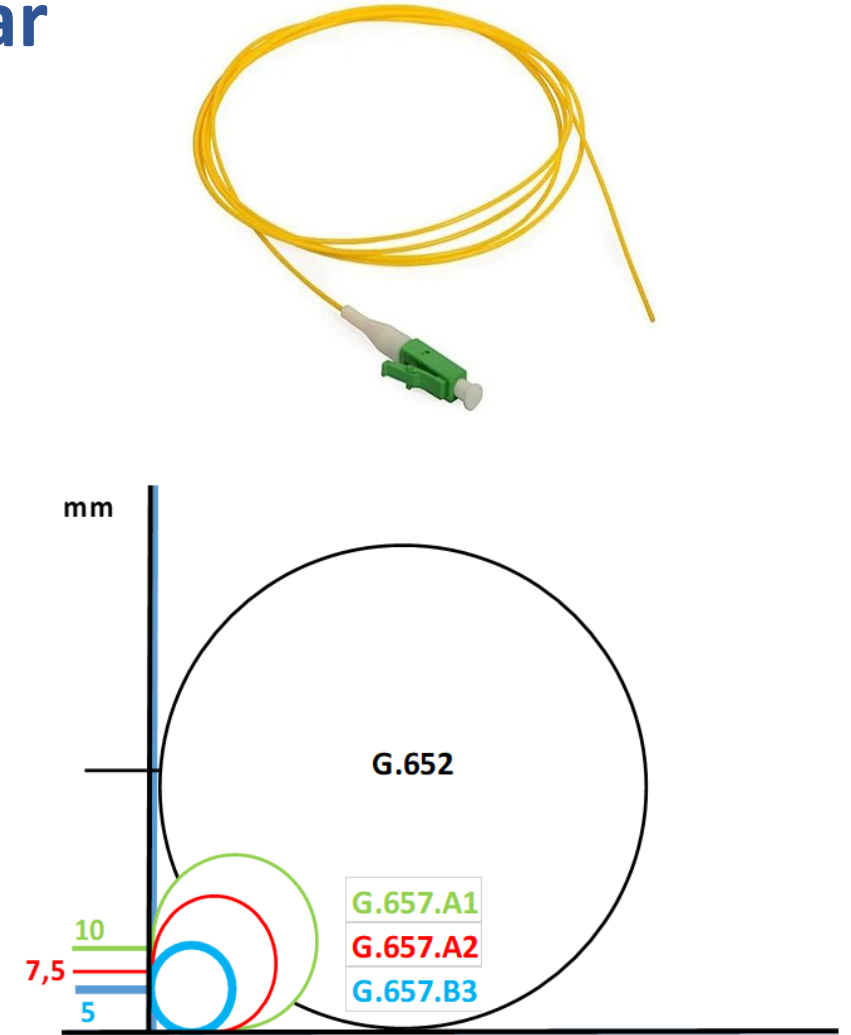
Mavi Fiber neden daha ekonomiktir?

Mavi Fiber uygulamalarında füzyon ek kutusu (ASK), pigtail ek koruyucu, mekanik fast konnektör kullanılmadığı ve sahada sonlandırma işlemi yapılmadığı için işçilik ve malzemedan kazanç sağlanmaktadır. Ayrıca kurulum sonrası kablo kaynaklı arızalar yaşanmadığı için işletme maliyetleri düşmektedir.



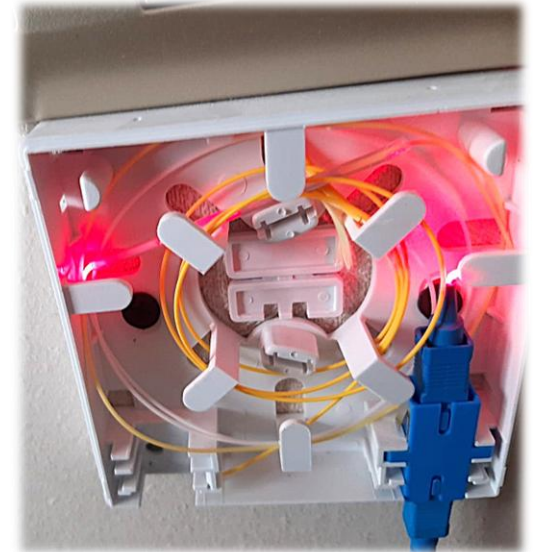
Mavi Fiber kullanılmadığında hangi sorunlar yaşıyor?

FTTH projelerinde yaygın olarak kullanılan (genellikle sarı veya beyaz renkli) fiber optik kablolar G.657.A2 standardında üretilmiştir. Bu standartta üretilen fiber kablolar veri merkezleri ve sistem salonları gibi yerler için uygundur. Ancak konut ve iş yeri gibi alanlardaki bina sistem odası ile daire içi priz arası güzergâhta (sistem odası - şaft - zayıf akım panosu - buat - priz) meydana gelen bükülme ve kırılmalar bu fiber optik kablolarda bağlantı kesintisine yol açar.



Mavi Fiber kullanılmadığında hangi sorunlar yaşıyor?

Son kullanıcıların ev içinde fiber kablolarla müdahalede ettiği durumlarda (kabloyu demet yapma, görünmemesi için bükerek bir kenara sokma vb.) internet erişimi kesilmektedir.



Mavi Fiber ne kadar bükülebilir?

Ultra Bükülebilir olarak üretilen Mavi Fiber kablomuz 0,5 cm büküm çapına kadar bükülmeye karşı garantili olsa da canlı sunumlarımızda yüzlerce kez test ettiğimiz üzere 180 derece büküldüğünde, kuşgözü düğüm oluştuğunda hatta tam kıvrılarak baskı uygulandığında dahi ışık iletimine en fazla 1 desibel sinyal zayıflamasıyla devam etmektedir.



Mavi Fiber uygulama aşamaları nelerdir?

Mavi Fiber kablo konut uygulamalarında sahaya fabrikasyon konnektörlü olarak fiber patch cord halinde sevk edilerek tesisata döşeme işlemi gerçekleştirilir. Uygulama şu sırayla gerçekleşir:

- 1) Bina sistem odası ile tüm daireler arası döşenecek kablo metrajları belirlenir.
- 2) Belirlenen bu metrajlara uygun olarak her daireye özel metrajda Mavi Fiber patch cord üretilir.
- 3) Bu fiber kablolar, uçları fabrikasyon konnektörlü şekilde bina içi tesisata döşenir.
- 4) Döşenen mavi fiber kablo, daire içinde mevcut bulunan data prizi içine eklenecek SC konnektör uyumlu U-Link sokete takılır.



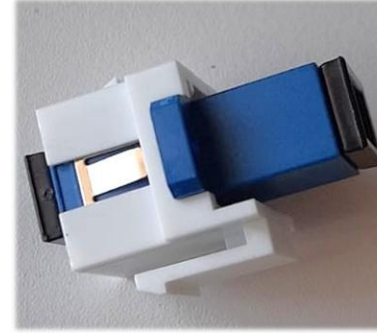
Fabrikada sonlandırılmış (konnektörlü) fiber kablo tesisat borusundan geçebilir mi?

Evet, konnektörlü patch cord kablolarımız 14'lük tesisat borusundan dahi çok rahat geçmektedir. Tesisat borusunun duvar içinde olması gerekenden daha fazla bükülmüş olması ihtimaline karşı konnektör dışındaki plastik dış kısım çok kolay bir şekilde çıkarılıp takılabildiği için elektrik tesisatına fiber kablo çekimi sırasında hiçbir zorluk yaşanmamaktadır.



Fabrikada takılan konnektörler daire içi fiber prizlere uygun mudur?

Mavi fiber patch cord kablolarımız piyasada satışı bulunan her tip fiber optik prize tam uyumlu olduğu gibi RJ11 ve RJ45 data prizlerine tarafımızdan temin edilebilecek Keystone Fiber Soketleri adapte edilerek de daha ekonomik şekilde kullanılabilir.



Kablo konnektörü inşaat ortamında zarar görmez mi?

Konnektörlerin inşaat ortamında zarar görmesi (aşırı toz, kirlenme, boya, yağ vb.) ihtimaline karşı isteğe bağlı olarak konnektörlerin üstüne montaj sonrası kolayca sökülebilen koruyucu makaron uygulaması da tarafımızca yapılmaktadır.



Dış mekan (outdoor) fiber optik kablo üretiyor musunuz?

Evet. Kemirgenlere karşı korumalı, özel cam elyaf korumalı mavi fiber üretimimiz vardır. Günümüzde zırhlı kabloların fare vb. kemirgenlere karşı tam olarak koruma sağlayamadığı anlaşıldığından özellikle cam elyaf korumalı outdoor kablo kullanmayı tercih ediyoruz.

Multi Mode fiber optik kablo üretiyor musunuz?

Hayır, tüm mavi fiber kablolarımız Single Mode üretilmektedir.



Hangi boyda kablo üretebiliyorsunuz?

5 santimetreden başlayarak istenilen tüm metrajlarda indoor ve outdoor olarak tüm metrajlarda ve sayıda üretip, teslim edebiliyoruz

Kaç core fiber kablo üretebiliyorsunuz?

İstediğiniz core adetinde üretim yapabiliyoruz.



Konnektörsüz kablo satışınız var mı?

İsteğe bağlı olarak patch cord, pigtail veya sadece OBK (Optik Bağlantı Kablosu) türünde istenilen metrajda makaralı kablo satışı yapmaktayız.

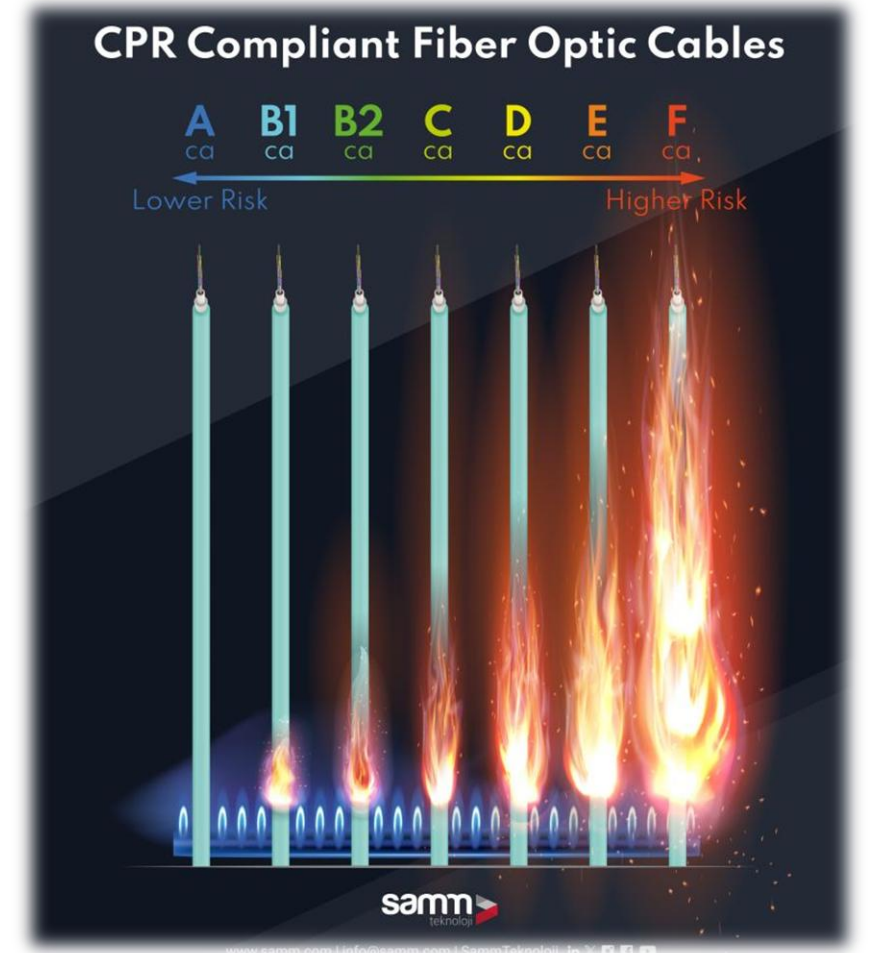
Fiyatlarınız nedir?

Teklif almak için ihtiyacınız olan metraj ve adet bilgilerini **iletisim@mavifiber.com** adresine göndermeniz yeterlidir.



Mavi fiber hangi sertifikalara sahiptir?

TSE, ISO ve CPR (B2ca) başta olmak üzere sahip olduğumuz tüm sertifika bilgilerini internet sitemizdeki (mavifiber.com) Sertifikalarımız sayfasından inceleyebilirsiniz.

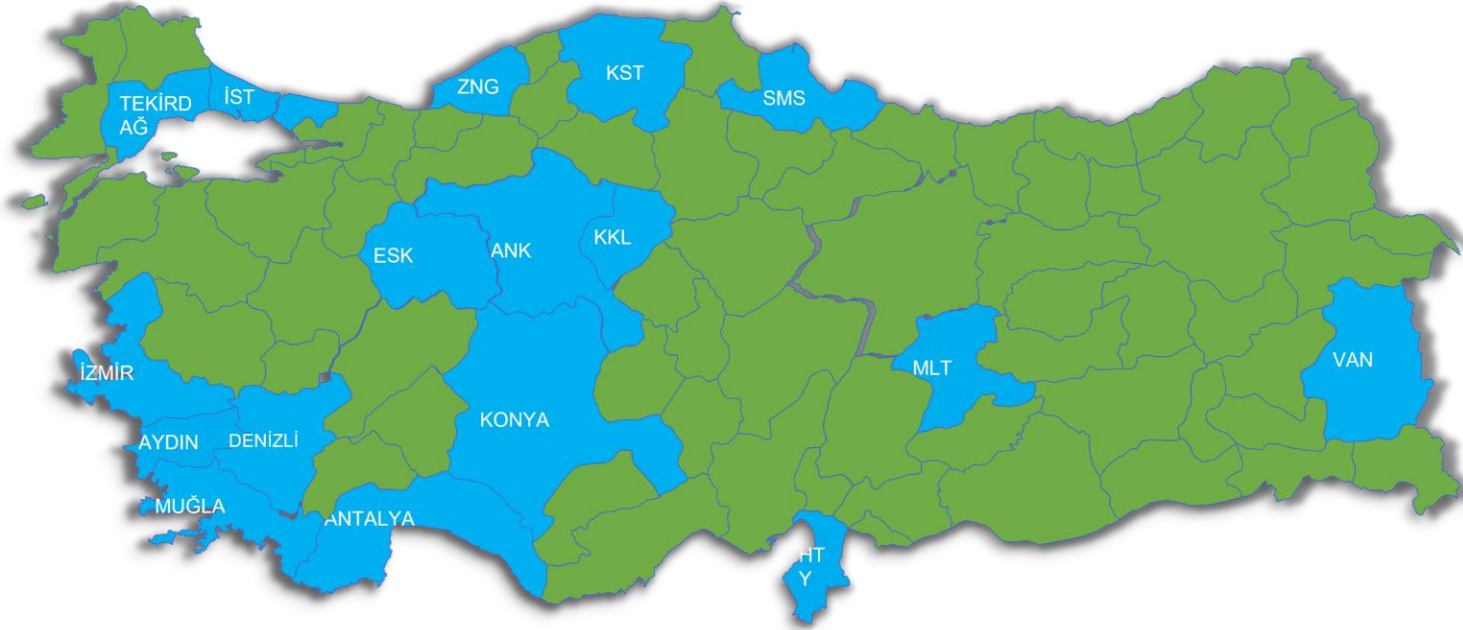


Kablolarınız garantili midir?

Üretimini, uygulamasını ve satışını yaptığımız ultra bükülebilir kırılmaz Mavi Fiber kablolar 25 yıl süreyle firmamız garantisi altındadır. 2020 yılından itibaren satışını yaptığımız ve bu süre içinde yaklaşık 25.000 dairelik Emlak Konut projeleri ile 10.000 daireyi geçen diğer konut projelerinde kullanılan fiber optik kablolarımızda henüz bir konut için dahi şikâyet gelmemiştir.



Referanslarınız kimlerdir?



Türkiye çapında konut üretimi yapan Emlak Konut yüklenicileri dâhil olmak üzere onlarca şehirde, yüzlerce farklı firma ve müteahhit kablomuzu tercih etmiştir. On binlerce insan halen Ultra Bükülebilir Kırılmaz Mavi Fiber kablomuzla internete bağlanmaktadır. Referanslarımızı internet sitemizdeki (mavifiber.com) Referanslarımız sayfasından inceleyebilirsiniz.

Firmanız nerde, ürünleri nasıl temin edebiliriz?

Firma merkezimiz Ankara, Batıkent'tedir. Tüm Türkiye'ye ve yurt dışına siparişin büyüklüğüne göre anlaşmalı olduğumuz kargo ve lojistik şirketleriyle gönderim yapmaktayız.

Canlı sunum ve kablo testini görmek istiyoruz, ne yapabiliriz?

Ankara ve İstanbul içinde istediğiniz adrese gelip kablomuzun kırılma ve sinyal zayıflama testlerini size canlı olarak sunabiliriz. Diğer şehirler için e-posta veya telefon yoluyla bizden bilgi edinebilirsiniz.



Firma sahibi kimdir?

Firma kurucusu ve sahibi **Oktay Şahman** 33 yıl boyunca Türk Telekom'un Transmisyon, Ağ Kurulum, Planlama, Operasyon ve Network Standartları Geliştirme birimlerinde görev almıştır. Teknik saha ekip yönetimi, ağ ve veri merkezi altyapı tasarım, planlama ve kurulumu, kurum içi farklı birimlerde eğitmenlik gibi görevleri yürütmüştür. "Network & Mobil & Erişim Standardizasyon Geliştirme" ve "Network Sistem Salonları Çalışma ve Montaj Düzeni" adındaki şirket içi dokümanların hazırlanmasında görev almıştır. Halen sistem salonları bakım, onarım ve kurulumları konusunda danışmanlık yapmakta ve 2020 yılından itibaren Mavi Fiber şirketiyle fiber optik kablo sektöründe çalışmalarına devam etmektedir.

