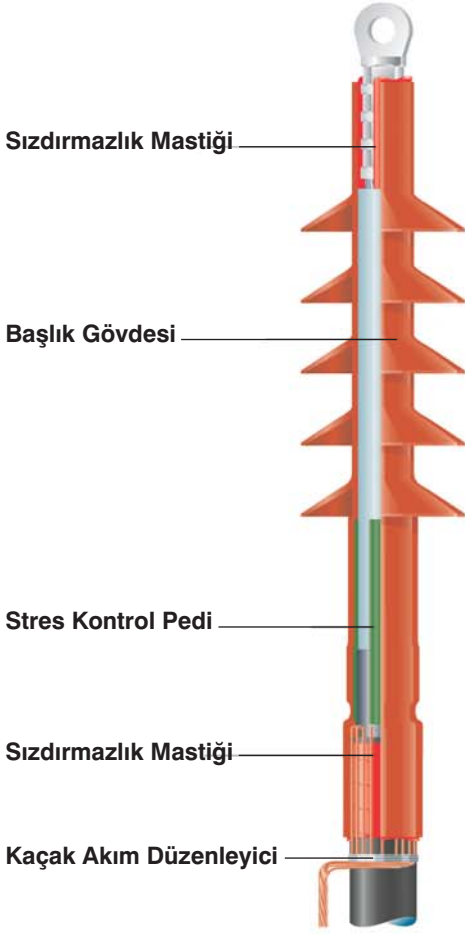


Enerji Bölümü

TFTI - TFTO
Ön Genişlemeli (Soğuk Uygulama)
Elastomer Yapılı Dahili ve Harici Tip
Kablo Başlıkları (42 kV'a Kadar)

Raychem

 **Tyco Electronics**
Our commitment. Your advantage.



24 kV Harici Kablo Başlığı

Farklı Bir Malzeme Yapısı

Raychem ürünlerindeki anahtar nokta ürünü oluşturan malzemelerin geliştirilmelerinde kullanılan teknolojidir. Raychem 170 kV'a kadar kullanılan ısı büzüşmeli kablo başlıklarındaki mükemmel performansı ile 40 yıla yakın bir süredir enerji sektörüne hizmet vermektedir. Raychem saha tecrübesinin de verdiği güçle orta ve yüksek gerilim uygulamaları için malzeme teknolojisinin lideri olmuştur.

Raychem malzeme teknolojisinin yeni ürünü **TFT Elastomerik Kablo Başlıklarının avantajları,**

- Küçültülmüş Dizayn
- Azaltılmış Komponent
- Kolay ve Hızlı Montaj
- Montaj Sonrası Pozisyon Değiştirebilme
- Birden Fazla Kablo Kesitine Tek Ürünle Cevap Verebilme.

Tüm iklim şartlarına uygun dahili ve harici kullanıma göre dizayn edilmiştir. Tek ve üç damarda 42 kV'a kadar plastik kablolarda kullanılır.

TFT serisi kablo başlıkları Raychem kablo başlıkları ürün yelpazesini tamamlayıcı olması amacıyla geliştirilmiştir.

TFT nin elastomerik gövdesi, ısı büzüşmeli başlık gövdesinin sahip olduğu yarı kristal yapının tersi özelliktedir. Her iki başlık çapraz bağlı polimer yapıdadır.

TFT serisi başlıklar;

- Çatlaksız, silikon tabanlı, ön genişlemeli elastomer gövde
- Stres kontrol pedi ve
- Kendinden eriyen sızdırmazlık mastiğine sahiptir.

Bu komponentler aynı ısı büzüşmeli ürünlerde olduğu gibi kombine edilir. Kombinasyonunun yapısı elektriksel performans, stres kontrol ve sızdırmazlık olarak sıralanabilir. Yarı kristal ve kauçuk polimer yapının ayrılmaz bir özelliği olarak TFT stres kontrol ve sızdırmazlık malzemesi elastomer yapıyla birleşerek optimum performansın başarısı için uyarlanmıştır. Raychem kablo aksesuarlarında kullanılan patentli malzemeler, dizayn, üretim, servis şartları ve fonksiyonları bakımından kendinden beklenenleri optimize etmektedir.

Raychem olarak ürünlerimizde kullanılan polimer ve elastomer özellikteki malzemelere ek olarak katkı malzemeleri çeşitlendirmeleri ile yapı değiştirilmektedir. Formülasyon sadece polimer değil ekstra malzemeler, dolduruculara da sahiptir. Malzemenin kendinden beklenen performansı, formülasyon paketinin karışım prosedürü, ürünün işlenmesi, dizaynı ve montajıyla beraber harmanlanmasıyla bir bütün olarak karşılanmaktadır.

İzolasyon Malzemesi

TFT ürünlerinde kullanılan malzemenin altında uzun yıllar süregelen araştırma ve elastomer malzemenin elektriksel ve çevresel koşullara katkısının hesaplanması yatmaktadır.

İzolasyon malzemesinde kullanılan silikonun ayrılmaz bir parçası olan hidrofobik (Su tutmama) özelliği ve termal sabitlik karakteristikleri maksimize edilmiştir. Formül ustalığı ile erozyon direnci çevresel etkiler ve dielektrik özellikler artırılmıştır.

Stres Kontrol Malzemesi

TFT başlıklar için geliştirilen stres kontrol pedi, fiziksel ve elektriksel beklentileri karşılayacak ve TFT izolasyon malzemesiyle kombine çalışacak şekilde üretilmiştir.

TFT başlıklarının impuls dayanım performansı, stres kontrol pedinin de katkılarıyla açıkça göze çarpmaktadır.

Su ve Nem Sızdırmazlık Mastikleri

Sızdırmazlık mastiği, hazırlanan kablonun alt ve üst kısımlarında kullanılır. Bu mastikler kendinden eriyen özellikte ve aşınma ve çatlamalara karşı dayanıklı yapıdadır. Başlıkların içine sızabilecek su, nem gibi dış etkenlere geçit vermeyen özelliktedir.

Birden Fazla Kesite Uygunluk

TFT başlıklar, 42 kV 630 mm² kesit kabloya kadar uygulanmaktadır. Elastomer yapısı sayesinde birden fazla kesite tek bir ürünle cevap verebilmektedir.

Kablo bağlantı kutularına uygulanacak TFT başlıklarla kombine çalışan Raychem malzemeleri; Raychem RCAB elastomer izolasyon körüğü ve RCIS ekransız kablo bağlantı sistemleri olarak sayılabilir.



TFT ile kombine kullanılmış Elastomer İzolasyon körüğü (RCAB)



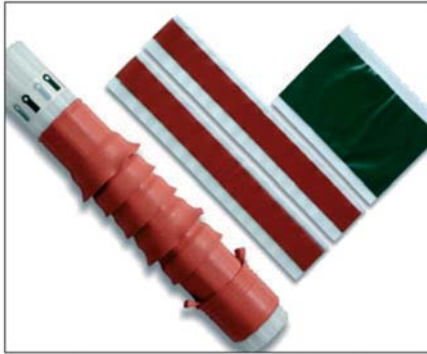
TFT ile kombine kullanılmış ekransız kablo bağlantı sistemi (RICS)

TFT kablo başlıkları VDE, British standart (BS) ve IEC gibi muhtelif standartların karışımı olan CENELEC HD 629 ve IEEE Std. 48-1996 gibi uluslararası standartlara göre test edilmiş raporları mevcuttur.

Kit İçeriği

Her bir standart TFT ürün kiti içerisinde, ön genişlemeli elastomer yapılı dış izolasyon tüpü ,stres kontrol pedi, sızdırmazlık mastikleri ve uygulama talimatı bulunur. Kablo kesiti belirtildiğinde gerekli papuçlar kit içine eklenebilir.

Özel uygulamalarınız için lütfen bölgenizdeki yetkili satıcımızla temasa geçiniz.



TFT Oluşturan Parçalar

Uygulama

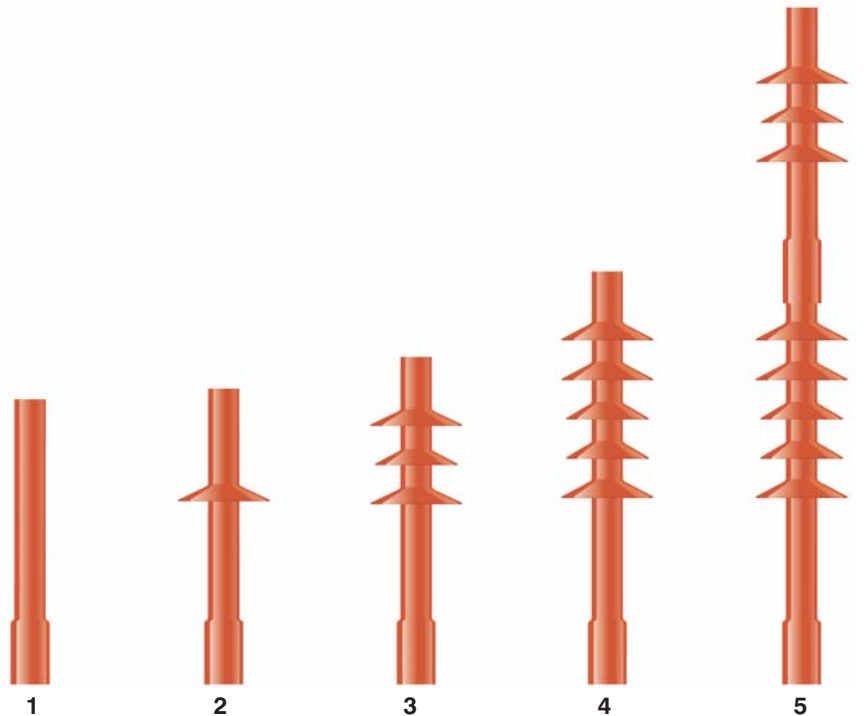
Her kit içerisinde uygulama talimatı bulunmaktadır. Talimat görsel anlatımla desteklenmiştir. Uygulama adımları kolay ve hızlı montaj olacak şekilde tasarlanmıştır.

TFTI / TFTO Başlık Ailesi

- 1 Dahili Başlık (17,5 kV'a Kadar)
- 2 Harici Başlık (12 kV'a Kadar)
Dahili Başlık (24 kV'a Kadar)
- 3 Harici Başlık (17,5 kV'a Kadar)
- 4 Harici Başlık (24 kV'a Kadar)
Dahili Başlık (42 kV'a Kadar)
- 5 Harici Başlık (42 kV'a Kadar)

Özellikler ve Faydaları

Özellikler	Faydalar
Yüksek Performanslı Başlık Malzemesi	UV dayanım, harici erozyon ve çatlaklara dirençli, yüksek hidrofobik özellik mükemmel yüksek gerilim izolasyonu.
Yeni Stres Kontrol Sistemi	Mükemmel yüksek impuls dayanım performansı.
Ön Genişleme Damar Tutucusu (Darbelere Dayanıklılık)	Kirlenmeden taşıma kolaylığı.
Entegre İzolatörler Sayesinde Küçültülmüş Dizayn	Nakliye avantajı.
Birden Fazla Kesiti Tek Ürünle Karşılama	Daha az malzemeyle daha fazla kesit ve gerilimdeki başlık stoğunu sağlar.
Kolay Uygulama	Zamandan tasarruf basit montaj.
Sadece 42 ve 36 kV Gerilim Kademeleri İçin Kaçak Akım Düzenleyici	Topraklamadan kaynaklanan kaçak akımı elemine eder.



TFTI / TFTO Seçim Tablosu

Uygulama Yeri		Gerilim kV	[µm]
I	Dahili	3	12
O	Harici	4	17,5
Damarlar		5	24
1	Tek Damar Polimer Kablo	6	36 + 42

TFT Başlıkları – Ön Genişleme Uygulanmış (pre-expanded) Versiyon

Kesit (mm²)

	12 kV Dahili/Harici	17,5 kV Dahili/Harici	24 kV Dahili/Harici	36 kV Dahili/Harici	42 kV Dahili/Harici	Kablo İzolasyon Çapı mm
1	25 – 70	25 – 50**	-	-	-	13,5 – 21,0
2	70 – 185	50 – 150	25 – 95	-	-	17,0 – 28,0
3	150 – 400	120 – 300	95 – 300	35 – 150	35 – 120	23,0 – 37,0
4	400*	300 – 400*	240 – 400*	150 – 400	95 – 240*	30,0 – 46,0
5	-	-	-	400 – 630*	-	42,0 – 60,0

* İhtiyaç halinde büyük kesit için lütfen arayınız.

** Sadece dahili.

TFT X – XXXX

TFT Elastomer Başlık _____

Uygulama Yeri I = Dahili _____
O = Harici _____

Gerilim Kademesi 3 = 12 kV _____
4 = 17,5 kV _____
5 = 24 kV _____
6 = 36 kV + 42 kV _____

Damar Sayısı 1 = Tek Damar _____

Kesit (Tabloya Bakınız) _____

Dağıtım Notu 2 _____

Örnek

TFTI-5132
24 kV,95-300 mm² Kesite Uygun
Tek Damar Dahili Tip Kablo Başlığı
(Ön Genişlemeli Versiyon)

TFTI-5131
24 kV,95-300 mm² Kesite Uygun
Tek Damar Dahili Kablo Başlığı
(Sıkı Geçme Push-on Versiyon)

Doküman içeriğindeki tüm bilgiler, resimler, örnekler, grafik dizaynları firmamız mevcut bilgileri dahilinde doğru ve güvenilirdir. Bununla birlikte kullanıcılar arzu ettikleri uygulamalar için her ürünün uygunluğunu değerlendirmekte bağımsızdır. Ancak bu uygulamalar hiçbir şekilde herhangi bir kalite standardı veya malzeme performansını test etmez. Bu garanti ancak kendi ürün şartnamelerimiz veya sözleşmeler sonucu verilir. Bu ürünler için firmamızın sorumluluğu standart satış şartlarında yansıtılmaktadır. RAYCHEM, TE Amblemi ve Tyco Electronics tescilli markalardır.

Daha fazla bilgi için;
<http://energy.tycoelectronics.com>

Tyco Electronics Raychem GmbH Enerji Ürünleri Türkiye Temsilcisi
Remar Enerji ve İletişim Malzemeleri Pazarlama Ltd. Şti.
Koza Sokak 55/4 Gaziosmanpaşa Ankara TÜRKİYE
Telefon: + 90 312 441 65 42 Faks: +90 312 441 65 43
E-posta: info@remarenerji.com.tr



Tyco Electronics

Our commitment. Your advantage.

<http://www.remarenerji.com.tr>