

Enerji Bölümü

36 kV'a Kadar XLPE Kablolar İçin Isı Büzüşmeli Kablo Ekleri

Raychem

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

Günümüzün kablo ekleri

Günümüzdeki modern ek sistemleri; az parçadan oluşan ve prefabrik malzemelere sahip yapıda olmalıdır. Ayrıca ek sistemleri kolay, güvenilir ve farklı bağlantı tekniklerine ve toleranslara uyum sağlayarak farklı kesit ve yapılarıdaki donanımlar için kullanılabilir.

Denenmiş ve test edilmiş çözüm :

Raychem'in elastomer teknolojisi...

Raychem'in elastomerik ısı büzüşmeli ek sistemleri, dünya genelinde, en zor koşullarda dahi güvenilirliğini kanıtlamıştır.

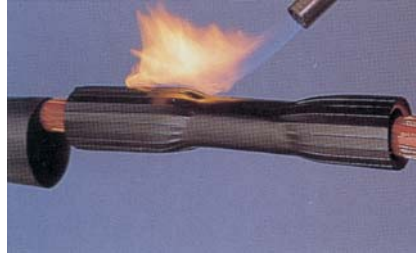
Raychem'in tekniği, kalın cidara sahip izolasyon malzemeleriyle, kondüktif polimer dış tabaka malzemesini kombine ederek tek bir komponentte meydana getirmektedir. Bu tür bir malzemeyi uygularken, sadece dış tabakanın ısıtma işlemine başlanması, büzüşme için gerek ve yeter şarttır.

Diğer avantajları;

- Çok yönlülük; yuvarlak ve kısmen yuvarlak olmayan tek ve üç damar her tür kesitteki kablolarla rahatlıkla uygulanır.
- Komponenti oluşturan parçaların uçlarını fazladan kesmeye ihtiyaç yoktur.
- Parçalar zahmetsizce yerleştirilir.
- Özel bağlantı parçalarına veya ek muf uygulama metodlarına gereksinim yoktur.
- Raf ömrü limitsizdir.



1



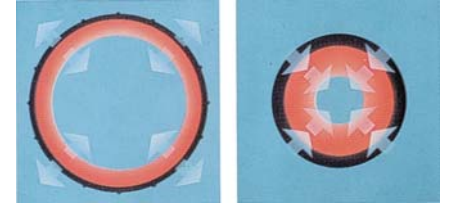
2

1 ve 2 : Elastomerik ek komponentleri, ekin yapılacağı bölgesine rahatlıkla yerleştirilmekte ve ısı uygulanmasıyla kolayca büzüşmektedir.

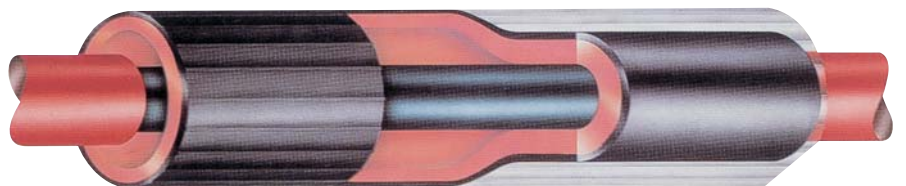
Elastomer teknolojisi

Elastomerik ek komponentleri, büzüşme sonrası tutacağı malzeme çapından daha geniş olarak şekillenmiş biçimde oluşturulur. Isıtma işleminin uygulanması dış yüzeyin büzüşmesini sağlarken, iç yüzeydeki izolasyon tabakasına da eş zamanlı etki yaparak ekin yavaşça kapatılması gerçekleşir. Böylece komponent malzemenin kauçuk karakteristiği sayesinde, kablo izolasyonunun ölçüsündeki değişimlere ısı etkisiyle nüfus edilme sağlanır.

3 ve 4 : Malzemenin elastiki hafızası, büzüşme sonrasında olması gereken izolasyon et kalınlığına ulaşırken, komponent, uygulanmakta olduğu kablunun ölçüsüne de erişmektedir.



3



4

Kanıtlanmış başarı...

Tüm dünyada yapılan uygulamalar Raychem kablo eklerinin güvenilirliğini ve kolay kullanımını kanıtlamıştır.

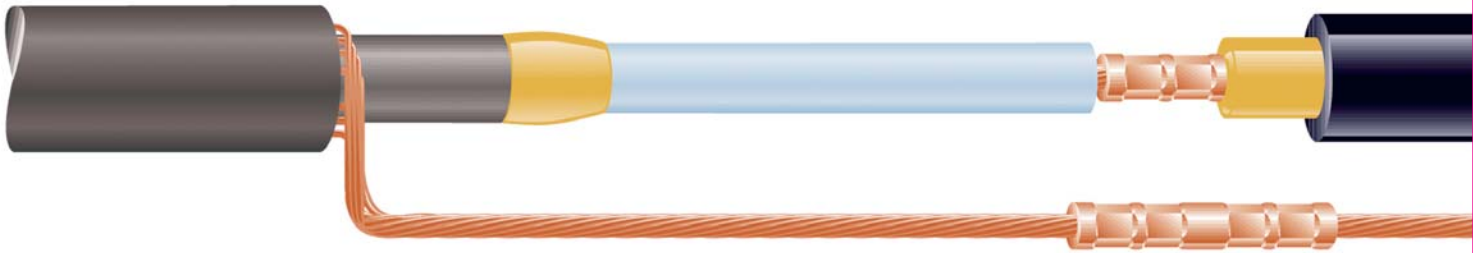
Elektriki alan kontrolü

Gerilim kontrol (stres kontrol) tabakası adı verilen bu tabaka, konnektör ve kablo ekranı sonlarında oluşan elektriki alanı yumuşatan kusursuz empedans özelliklerine sahiptir. Ekin montaj aşamasında da görüleceği gibi bu tüpün hemen altında bulunan ve kablo ekranı sonları ile konnektör üzerine sarılan özel bir "boşluk doldurucu mastik" vardır. Stres kontrol tüpünün büzüşme sonucu bu mastik mükemmel bir baskı oluşturur.



İzolasyon ve ekran

İzolasyon ve ekranlamayı sağlayan bu tüp, izolasyonun, tek bir ısıtma işlemiyle en doğru kalınlığa ulaşmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Isı büzülüşmeli kondüktif polimer malzemenin dış yüzeyi izolasyon ekranını oluşturur. Bu teknikle montaj süresinden tasarruf sağlarken ekin izolasyon ve ekranı arasında kusursuz bir irtibat oluşturulur.



Uygulama yöntemi

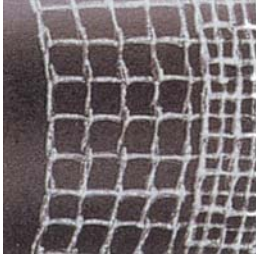
Set halindeki komponentler, önceden hazırlanmış olan ek uygulaması yapılacak kablunun bir tarafına park ediler. En dış muhafazayı sağlayan dış muhafaza tüpü de bunların üzerine geçirilir. Kablo iletkeni bağlantısı yapıldıktan sonra, konnektör ve ekran sonları elektriksel olarak yumuşatılmak için boşluk doldurucu bant ile sarılır. Stres kontrol tüpü ve elastomerik komponent, uygulama talimatlarında da verilen ölçelere göre ayarlanarak büzülür. Örgülü bakır sarıldıktan sonra dış muhafaza tüpü büzülür ve ek tamamlanır. Her bir ek, kiti içerisinde bulunan uygulama talimatındaki işlemler takip edilerek yapılır.

Metal muhafaza

Örgülü bakır malzeme, bağlantı bölgesini karşıdan karşıya bağlayarak ekran korumasının devamını ve ekin dış ekranının elektriksel kontağını sağlar.

Dış muhafaza

En dış muhafazayı sağlayan dış muhafaza tüpü ısıtıldığı zaman, iç cidarında bulunan kimyasal yapışkan malzeme eriyerek kapsadığı alana yapışır ve tüp uçlarından yapışkan madde dışarı sızar. Soğumaya bırakıldığında donar. Böylece nem, toz gibi etkenlere karşı koruma ve korozyon bariyeri oluşturur.



Raychem tüm desteği ile yanınızda

Müşteri desteği ve dağıtım

Raychem ürünlerinin teslimat programı ve performansı sürekli olarak takip edilmektedir. Satıcı denetimleri ve eğitim programı ile son kullanıcı memnuniyeti araştırılıp, artırılmaktadır.

Teknik servis

Raychem kablo ekleri, uzun yılların araştırma - geliştirme çalışmaları sonucunda ve deneyimlerle ortaya çıkmıştır. Müşterilerimizin spesifik koşullar taşıyan problemlerinin çözümü için gerekli olan malzemeler laboratuvar ortamında araştırılarak test edilir. Ek uygulaması için gerekli kablo hazırlığı ve donanım teknikleri, teknik servis desteği ile kullanıcıya aktarılır. Isı büzüşmeli kablo aksesuarları konusunda dünya lideri olan Raychem, gelişen enerji sektöründe ihtiyaç olan kablo ek ve başlıkları, izolasyon malzemeleri ve korozyon önleyici sistemleri ile her tür talebi karşılamaktadır.

Kanıtlanmış teknoloji

Raychem'in uzun yıllardan beri uygulanmakta olan ısı büzüşmeli kablo ekleri, güvenilirliğini ve teknolojisini kanıtlamıştır. Halen, çok değişik koşullar altında dünya genelinde milyonlarca Raychem kablo eki başarıyla çalışmaktadır.



Raychem'in toplam kalite güvencesi sözü

Raychem'in üstün teknolojisi kalite güvencesi programı ile desteklenmektedir. Raychem'de ürün için uygulanan kalite kontrol yöntemi;

- Üretimin her aşamasında, hammaddeden başlayıp paketlemeye kadar devam etmekte ve kalite kontrol laboratuvarlarında fiziksel ve elektriksel karakteristiklerin artırılması için gerekli testler uygulanmaktadır.
- Özel işlem ile her ürünü kodlayarak üretim aşamasında uygulanan kalite güvence programını ürünün kullanım aşamasında da takip etmektedir.
- Ürünün test aşamasındaki başarısını uygulama aşamasında başarmak önemli bir amaçtır.

Kısaca Raychem'in toplam kalite güvencesi; "tamamiyle memnun müşteri" felsefesi temeline dayanır.

Enerji Üretiminden Son Kullanıcıya Kadar Yenilikçi Çözümleriyle Dünya Çapında Lider Bir Enerji Bölümü



Kablo Aksesuarları

- A.G. aksesuarları
- O.G. Kablo Ekleri
- O.G. Kablo Başlıkları
- O.G. Trafo konnektörleri
- Y.G. aksesuarları
- Nükleer özellikli ürünler



Konnektörler ve Bağlantı Parçaları

- Kontrol kabloları için bağlantı ürünleri
- Lehimsiz papuç ve ekler
- Terminal blokları
- Vidalı konnektör ve kısaçlar
- İzolasyon delme konnektörleri
- Sıkmalı tip bakır konnektörler ve papuçlar
- Bimetalik konnektör ve papuçlar
- Mekanik tip konnektör ve papuçlar
- Kamalı Baskı teknolojisi konnektörleri
- Helisel, döküm ve enjekte fittingler
- İletim hattı boşluk alıcı ve titreşim söndürücüler
- Uygulama araç ve gereçleri



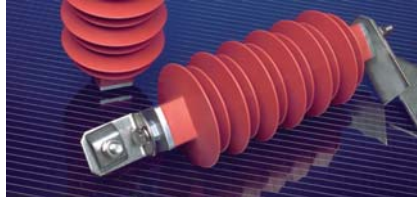
Kesiciler, Koruma ve Aydınlatma

- Enerji koruma ürünleri
- Fotokontroller
- Fotokontrol aksesuarları, röleler
- H.P.S. starter
- Test ekipmanları
- Zaman kontrolörleri
- MCB dağıtım sistemi
- Devre kesiciler
- Sigorta kombinasyon ünitesi
- Panel board sistemleri
- Şebeke, data/network ve iletişim için TVSS (Transient voltage Surge Suppression)
- İzoleli Esnek baralar



İzolatörler, İzolasyon ve Etiketleme

- İzolatörler
- İzolasyon artırıcılar
- Kablo işaretleyiciler ve etiketler



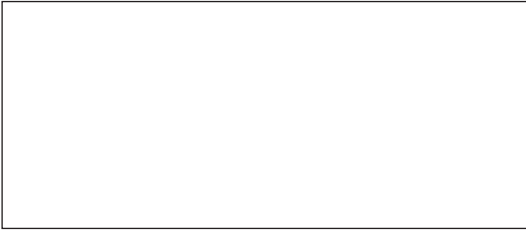
Parafudurlar

- A.G. parafudurlar
- O.G. parafudurlar
- Y.G. parafudurlar



Ölçü ve Kontrol

- Dijital ölçü sistemleri
- Kilowatt saat enerji ölçücüler
- Güç çeviriciler
- Koruyucu tip röleler
- Metre röleleri
- Dijital göstergeler
- Analog cihazlar
- Akım trafoları
- Şöntler
- Jenaratör set kontrolörleri



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.



Tyco Electronics

Our commitment. Your advantage.