



OG ISI BÜZÜŞMELİ BARA İZOLASYON TÜPÜ BPTM

UYGULAMA ARALIĞI Ø 6,5 - 220 MM

RAYCHEM DOĞAL HAYAT VE EKİPMAN KORUMA ÜRÜNLERİ

ÖZELLİKLER VE FAYDALARI

- Raychem'in diğer izolasyon iyileştirme ürünlerinin tümüyle uyumludur.
- Mükemmel esnekliği vardır. Bükülü ve eğri baralarda çatlama ve katlanma olmaksızın kullanılır.
- Yüksek büzüşme oranı sayesinde ürün seçimi kolay, stok yatırımı düşüktür.
- Uzun süreli yüksek işletme sıcaklıklarında dahi mükemmel izolasyon sağlar.

Raychem marka orta cidarlı ısı büzüşmeli izolasyon tüpü BPTM, izolasyon iyileştirmelerinde kullanılan, atlamalara ve kazara tetiklenen deşarjlara karşı koruma sağlayan izolasyon tüpüdür. BPTM tüpleri dairesel veya dikdörtgen, bakır veya alüminyum tüm baralarda kolaylıkla uygulanır. Isı uygulamasıyla, bara profiline uygun olarak büzüşür. Büzüşme sonucunda istenen minimum duvar kalınlığı sağlanır. BPTM tüpleri fabrika ortamında fırınlama yoluyla veya sahada pürmüz / ısı tabancası yoluyla kolayca uygulanır. BPTM; Halojen olmayan, polimer tabanlı bir malzeme olup yüksek gerilim çevre şartlarına karşı mükemmel bir performansa sahiptir. Olası bir yangının zararlı ve aşındırıcı etkilerini azaltır.

Raychem BPTM izolasyon tüpleri baralar arasındaki mesafenin azalmasını ve 25 kV gerilim seviyesine kadar atlama korumasını sağlar. Bu özelliği hücre ve trafo kabinlerinde alan ihtiyacı için avantaj sağlar.

TE Connectivity ürünlerinin, sisteminizde kullanımı olan ve yenilikçi ekipmanlarla satış ve satış sonrası desteğini sürekli vermektedir.

TE Raychem doğal hayat ve ekipman koruma ürünleri (bantlar, tüpler, ön şekillendirilmiş parçalar, bariyer levhalar); başarısını kanıtlamış, düşük maliyetli ve kolay uygulama özellikleri sayesinde kuş, vahşi hayvan ve hava şartlarından kaynaklanan kesintileri engeller.



YAKLAŞIM MESAFESİ AZALTIMI

Raychem BPTM tüplerinin kullanımı sonucunda elde edilecek yaklaşım mesafesi düşüşü tablolarda görülmektedir. Bu değerler BİL, AC dayanımı, DC dayanımı ve deşarj söndürme testleri sonucu olmuştur. Ancak keskin köşeli bara profilleri ve farklı geometriler daha geniş açıklık gerektirir, dolayısıyla kullanıcıların kendi testlerini yapmaları uygun olur.

Uygulanan testler	Test Metodu	İstenen Değer
Isıl dayanım	IEC 216	105°C min.
Hızlandırılmış yaşlandırma - Gerilme dayanımı - Maksimum esneme	ISO 188, ASTM D2671	120 °C de 168 saat Min. 10 Mpa Min. % 300
Nisbi çatlama endeksi	IEC 112, VDE 0303/1	KA 3c
Dielektrik dayanım	ASTM D149, IEC 243	2 mm'de 180 kV/cm 2,5 mm'de 150 kV/cm 3 mm'de 120 kV/cm
Duman endeksi	NES 711	120 den az
Asit gaz oluşumu	Raychem PPS 3010 4.23	Ağırlık olarak % 1 den az
Düşük ısı esnekliği	ASTM D2671 Procedure C	(-40 °C de 4 saat sonra çatlama yok

Not: Daha fazla detay için Raychem PPS 3010/04 spektrlerine bakınız.

Ürün kodu	Ürün ölçüsü				Ürün tanımı					
	Dikdörtgen bara (L+T) mm		Dairesel bara D (mm)		İç çap (mm)		Et Kalınlığı (mm)		Rulo uzunluğu (m)	
min.	max.	min.	max.	H min.	h max.	W min.	w max.			
BPTM-15/6-A/U-4	12	18	6,5	12	15	6	1,1	1,90	30	
BPTM-30/12-A/U-4	22	38	13,5	25	30	12	1,1	2,20	30	
BPTM-50/20-A/U-4	36	65	22	43	50	20	1,1	2,35	30	
BPTM-75/30-A/U-4	55	95	33	63	75	30	1,1	2,35	20	
BPTM-100/40-A/U-4	70	130	44	86	100	40	1,1	2,35	25	
BPTM-120/50-A/U-4	90	165	55	105	120	50	1,3	2,80	25	
BPTM-175/70-A/U-4	125	235	80	150	175	70	1,3	2,80	15	
BPTM-205/110-A/U-4	200	276	127	190	205	110	1,3	2,80	10	
BPTM-235/130-A/U-4	235	315	150	220	235	130	1,5	3,10	40	

Not: W, H = başlangıç ölçüsü w,h = tam büzüşme sonrası
En fazla uzama tam büzüşme sonrası +%5 - %10
En fazla egzantriklik : Başlangıçta % 40 , tam büzüşme sonrası 75/30 için % 10 100/40 için %15
Uygulama yerine 2 farklı BPTM de uygunsuz büyük olanı tercih ediniz.
İhtiyaç halinde Uygulama talimatı EPP 0618 5/96 ve Malzeme Güvenlik Data Tablosu tedarik edilir.

te.com/energy

©2014 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved. EPP-0608-12/14
TE dokümanı içeriğindeki tüm bilgiler, resimler, örnekler, grafik dizaynları firmamız mevcut bilgileri dahilinde doğru ve güvenilirlerdir. 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. TE dokümanı içeriğini bilgi vermesizsin değiştirme hakkına sahiptir. RAYCHEM ve TE Amblemi tescilli markalardır.

Dairesel bara			
Anma Gerilimi (kV)	Faz-Faz arası mesafe (mm)	Faz-Toprak arası mesafe (mm)	IEC-71-2 hava yaklaşım mesafesi (mm)
12	55	65	120
17.5	70	85	160
24	95	125	220
36	150	205	320

Dikdörtgen bara			
Anma Gerilimi (kV)	Faz-Faz arası mesafe (mm)	Faz-Toprak arası mesafe (mm)	IEC-71-2 hava yaklaşım mesafesi (mm)
12	65	75	120
17.5	85	105	160
24	115	150	220
36	200	285	320

TEKNİK RAPORLAR

EDR-5337 - BPTM Tüpler için Sınıflandırma Raporu

UVR-8016 - BPTM tüplerin toz toplanma ve temizleme tekniği karşılaştırması

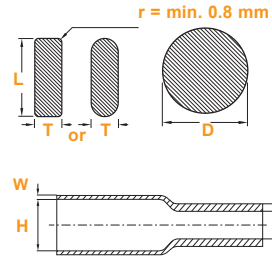
UVR-8091 - BBIT-BPTM ürün-skala uygulaması

UVR-8122 - BPTM / BBIT tüplerin hidroflik asite karşı dayanım testi

UVR-8194 - BBIT ve BPTM tüplerinin uzun dönem yaşlandırma ve termalyaşlandırma testi

ÜRÜN SEÇİMİ

BPTM tüpleri aşağıdaki baralar için kullanılır.



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN:

te.com/energy

TE Connectivity, Tyco Electronics Raychem Türkiye Temsilcisi

Remar Enerji ve İletişim Malzemeleri Pazarlama Ltd. Şti.

Cinnah Caddesi 7/5 Çankaya Ankara Türkiye

Telefon: + 90 312 441 65 42 Faks: + 90 312 441 65 43

E-posta: info@remarenerji.com.tr

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