

# Esnek ve Yeniden Erişilebilir Elektrik İzolasyon Jeli

İki komponentli, polybutadiene bazlı, akışkan uygulanabilen ve kür sonrası sökülebilir elastik izolasyon sistemi

**Temel fark:** Ürün sıvı/akışkan halde uygulanır; reaksiyon sonrasında sert ve kırılğan bir döküm yerine yumuşak, elastik, jel benzeri ve gerektiğinde elle uzaklaştırılabilen bir koruyucu kütle oluşturur.

## 1. Ürün Tanımı

NCflex PBD W-25; kablo bağlantıları, elektronik devreler, bağlantı kutuları ve bakım amacıyla yeniden erişim gerekebilecek elektriksel bölgelerin nem, toz ve çevresel etkilere karşı korunması için geliştirilmiş iki komponentli bir izolasyon sistemidir. Düşük viskozitesi sayesinde karmaşık geometrilerin çevresine akarak boşlukları doldurur.

## 2. Öne Çıkan Avantajlar

|                       |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Akışkan uygulama      | Dar boşluklara, kablo ve komponent çevresine rahatça yayılır.                           |
| Elastik jel yapı      | Kür sonrası sert PU/epoksi gibi rijit bir kütle oluşturmaz.                             |
| Yeniden erişim        | Bakım, onarım veya bağlantı değişikliği gerektiğinde mekanik olarak uzaklaştırılabilir. |
| Elektriksel izolasyon | Tipik dielektrik dayanımı 18-22 kV/mm seviyesindedir.                                   |
| Çevresel koruma       | Nem, toz ve dış ortam etkilerine karşı koruyucu dolgu oluşturur.                        |

## 3. Tipik Uygulama Alanları

- Elektronik devre ve muhafazalar
- Kablo ekleri ve sonlandırmalar
- Bağlantı / dağıtım kutuları
- Saha tipi elektrik izolasyonu
- Servis ve bakım erişimi gereken dolgu uygulamaları

#### 4. Tipik Fiziksel ve İşleme Verileri

| Özellik                     | Tipik değer / bilgi                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Kimyasal yapı               | Polybutadiene bazlı, iki komponentli sistem |
| Görünüm (kür öncesi)        | Şeffaf - hafif amber / sarımsı sıvı         |
| Yoğunluk                    | Yaklaşık 0,94 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C     |
| Viskozite                   | 6.000 - 8.000 mPa·s @ 20-25 °C              |
| Karışım oranı               | A:B = 25:1 (ağırlıkça)                      |
| Jel süresi                  | 20-30 dakika @ 25 °C                        |
| İlk set                     | Yaklaşık 2-4 saat                           |
| Nihai kür                   | 24-48 saat @ 25 °C                          |
| Önerilen uygulama sıcaklığı | 20-30 °C                                    |
| Dielektrik dayanımı         | Tipik 18-22 kV/mm                           |
| Nihai yapı                  | Yumuşak, esnek, elastik ve sökülebilir jel  |

#### 5. Uygulama Prensibi

- Uygulama yüzeyi temiz, kuru; yağ, toz ve gevşek kirlerden arındırılmış olmalıdır.
- A ve B komponentleri ağırlıkça 25:1 oranında homojen şekilde karıştırılır.
- Karışım, korunacak elektronik/kablo bölgesine dökülür veya uygun yöntemle uygulanır.
- Jel oluşumu tamamlanana kadar uygulama sabit tutulur.
- Kritik uygulamalarda seri kullanımdan önce gerçek geometri ve çalışma şartlarında numune testi yapılmalıdır.

#### 6. Rijit Reçinelerden Farkı

| Sistem                 | Kür sonrası yapı            | Servis / yeniden erişim              |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Epoksi                 | Sert / rijit                | Genellikle zor veya mümkün değil     |
| Rijit poliüretan       | Sert / yarı rijit           | Genellikle sökülemez                 |
| <b>NCflex PBD W-25</b> | <b>Yumuşak, elastik jel</b> | <b>Yüksek - yeniden erişilebilir</b> |

#### 7. Depolama ve Teknik Not

**Depolama:** +5 °C ile +40 °C arasında, ambalajı sıkıca kapalı, kuru ve havalandırılan ortamda; doğrudan güneş ve aşırı ısıdan korunarak saklayınız.

**Not:** Bu föydeki değerler tipik teknik referans değerleridir. Nihai uygunluk; çalışma gerilimi, sıcaklık, uygulama geometrisi, karışım doğruluğu ve çevresel koşullara göre kullanıcı tarafından doğrulanmalıdır.

KETENCİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. | Protolin Electrical Insulation Systems

Merkez Mah., Emirler Sok. No:19/21, Gaziosmanpaşa / İstanbul | www.protolin.net | ketenci@protolin.net | +90 532 676 22 82