

PROTOLIN

6:1

Poliüretan Dolgu Reçinesi

TEKNİK VERİ SAYFASI (TDS) · TECHNICAL DATA SHEET

KETENCİ San. Tic. Ltd. Şti. | Gaziosmanpaşa / İstanbul | protolin.net

ÜRÜN TANIMI

Protolin 6:1, elektrik ve elektronik bileşenlerin potting (dolgu) ve encapsulation uygulamaları için geliştirilmiş, çift komponentli poliüretan bazlı bir dolgu reçinesidir. A ve B bileşenlerinin 6:1 ağırlık oranında karıştırılmasıyla reaksiyona girer ve kurlenme sonrası tok, yüksek dielektrik dayanımlı bir yapı oluşturur. Bu yapı, bileşenleri nem, su, toz, titreşim ve mekanik etkilere karşı korur.

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Elektrik izolasyonu ve mekanik koruma sağlar
- Yüksek sıcaklık direnci (-40°C / $+120^{\circ}\text{C}$)
- Çok iyi elektriksel (dielektrik) özellikler
- Düşük viskozite — kolay dökülür, boşlukları ve dar hacimleri iyi doldurur

TEKNİK ÖZELLİKLER

Karışım Oranı (A:B)	6:1 (ağırlıkça)
Renk	Kırmızı
Viskozite (A komponenti)	2000 – 3500 mPa·s @ 25°C
Viskozite (B komponenti)	150 – 250 mPa·s @ 25°C
Karışım Viskozitesi	900 – 1500 mPa·s
Reaksiyon Süresi (Pot Life)	~30 dakika @ 25°C
Tam Kurlenme	24 saat (fonksiyonel) / 7 gün (tam kür)
Sertlik (Shore A)	90
Yoğunluk	1.18 – 1.24 g/cm ³
Dielektrik Dayanım	18 – 22 kV/mm
Çalışma Sıcaklığı	-40°C / $+120^{\circ}\text{C}$

Değerler 25°C ortam koşullarına göre tipik laboratuvar sonuçlarıdır. Reaksiyon ve kurlenme süreleri sıcaklık, hacim ve ortam koşullarına göre değişebilir.

KULLANIM ALANLARI

- Elektrik kablo ekleri ve bağlantı kutuları (buat)
- Motor, pompa ve sensör bağlantıları
- Yeraltı ve dış ortam bağlantıları
- Solar (GES) junction box dolgusu
- Elektronik kart ve sensör potting
- Genel potting ve encapsulation uygulamaları

UYGULAMA

- Yüzey hazırlığı:** Uygulama alanı temiz, kuru, yağ ve gevşek kirlere arındırılmış olmalıdır.
- Tartım:** A ve B bileşenlerini 6:1 ağırlık oranında ölçün.
- Karıştırma:** Kabın kenarlarını ve dibini sıyrarak homojen bir karışım elde edene kadar karıştırın.
- Pot life:** 25°C 'de yaklaşık 30 dakika içinde uygulayın. Yüksek sıcaklık ve büyük döküm hacmi pot life'ı kısaltır.
- Döküm:** Hava kabarcığı oluşumuna dikkat ederek boşluk bırakmadan dökün.

6. **Kürlenme:** 25 °C'de 24 saatte fonksiyonel sertliğe ulaşır; tam kür 7 gün içinde tamamlanır.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Orijinal kapalı ambalajında, serin ve kuru ortamda (önerilen +5 °C – +25 °C), doğrudan güneş ışığından uzak saklanmalıdır. Raf ömrü: üretim tarihinden itibaren ____ ay (orijinal kapalı ambalajda).

GÜVENLİK

Uygulama sırasında uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, koruyucu gözlük) kullanılmalı ve ortam havalandırılmalıdır. Detaylı güvenlik bilgileri için ürünün Güvenlik Bilgi Formuna (SDS) başvurun.

KETENCİ San. Tic. Ltd. Şti. · Gaziosmanpaşa / İstanbul · protolin.net · ketenci@protolin.net · Tel / WhatsApp: +90 532 676 22 82

Bu teknik veri sayfasındaki bilgiler mevcut bilgi ve deneyimlerimize dayanır ve iyi niyetle verilmiştir. Belirtilen değerler tipik sonuçlar olup bağlayıcı spesifikasyon teşkil etmez. Ürünün belirli bir uygulamaya uygunluğu ve elde edilen sonuçlar kullanım koşullarına bağlı olduğundan, kullanıcı kendi uygulama koşullarında ön deneme yapmaktan ve ürünün amacına uygunluğunu doğrulamaktan sorumludur. Revizyon: Haziran 2026 · Sürüm 1.0