

GRADASEAL PUBIT FLEX

Ürün Teknik Dokümanı

**Su Yalıtımı Ve Onarım İçin Geliştirilmiş
Poliüretan-Bitüm Esaslı Tiksotropik Reçine**

Düzenleme: 15.01.2024

Revize :

ÜRÜN TANIMI

Bitümle desteklenmiş hidrofobik poliüretan esaslı, hızlı kürlenene, UV dirençli, yüksek elastikiyete sahip tek bileşenli likit su yalıtım ve tamir malzemesidir. Yüzeyle sağladığı mükemmel aderansla birlikte dayanımı yüksek bir film tabakası oluşturur. Soğuk uygulanır ve havadaki nem ile reaksiyona girerek kürlenir. Gerilme, yırtılma ve aşınma direnci yüksektir. Sürekli elastik yapısı ile üst düzey çatlak köprüleme kabiliyetine sahiptir.

ÖZELLİKLERİ

- UV dirençlidir.
- Eksiz uygulanabilir.
- Hızlı kürlenir.
- Tek katta kalın uygulamaya uygundur, baloncuk veya çatlama yapmaz.
- Yatay ve düşey olarak uygulanabilir.
- Soğuk uygulama olup, rulo, mala ve fırça ile kolaylıkla uygulanabilir.
- Düşük modüllü yapısı sayesinde yüksek çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Üzerinde bekleyen sudan etkilenmez.
- -40°C/+90°C de fiziksel özelliklerini korur.
- Su buharı geçirimli olup uygulandığı yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Elastomerik hidrofobik poliüretan reçine esaslı olup kimyasal polimerize bitümle desteklenmiştir.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Olumsuz hava koşullarından etkilenmez.
- Uygulandığı yüzeye mükemmel aderans sağlar.
- Kimyasallara karşı yüksek dayanım sağlar.

UYGULAMA ALANLARI

- Bitümlü ve EPDM membranların tamiri ve kaplanmasında ,
- Çatlak tamiratlarında ,
- Çatı ve teraslar. Yeşil çatılarda (yeşil çatı sistemi ile birlikte),
- Çatı dere ve yağmur oluklarının yalıtımında
- Banyo, mutfak ve balkon gibi alanların (kaplama altı) su yalıtımı,
- Metal ve lifli malzemelerden yapılan hafif çatılarda ,
- Beton, ahşap ve metal yüzeylerde seçilecek uygun astar ile kullanılır.

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

KULLANIM ŞEKLİ

Yüzey hazırlığı:

Mevcut yüzey beton ise min. 28 günlük olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey sağlam, kuru ve temiz olmalıdır. Yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, parafin, bitüm vb. kalıntılardan arındırılmalı ve tüm harç, siva vb. gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Bozuk yüzeyler uygun tamir harçları ile tamir edilmeli, kenar köşe birleşimlerine pah yapılmalıdır (ort. 4x4 cm). Metal yüzeylerde ise kumlama vb yöntemlerle mutlaka temizlik yapılmalıdır.

Uygulama yapılacak beton yüzeyler;

- Sertlik: R28 = 15 Mpa
- Sıcaklık: +5°C - +35 °C
- Bağıl nem: < 85% olmalıdır.

Astarlama:

Bir çok yüzeye astarsız uygulanır.

*Farklı zeminler ile ilgili teknik birimimizle irtibata geçiniz.

Karışım Şekli :

Tek bileşenli ve kullanıma hazır bir üründür. Homojen bir karışım elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. Malzeme uygulamadan önce, düşük devirli bir karıştırıcı ile en az 3 dk karıştırılmalıdır.

Uygulama:

Rulo, ince taraklı mala veya fırça ile uygulanır. İlk kat uygulama, seçilen yöntem ile yüzeye homojen bir şekilde uygulanır. İkinci kat uygulama aynı yöntemle 6-24 saat (23°C) aralığında yapılır. Katlar arası süre max. 24 saati geçmemelidir.

- Katlar arası süre 24 saati geçmesi durumunda, ilk kat yüzey mutlaka zımpara ile işleminden geçirilmelidir ve **GRADA PUR SOLUTION İNCELTİCİ** ile geçiş astarı uygulaması yapılmalıdır.
- 24 saat oda sıcaklığında (+15°C) bekletilmiş ambalajlar açılarak homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli karıştırıcı ve uygun uç seçilerek yapılmalıdır.
- Malzeme prizini alana kadar su, yağmur, dış etkenler ve mekanik zorlamalara karşı korunmalıdır.
- Sıcak havalarda bekleme süresinin kısalabileceği, soğuk havalarda ise uzayabileceği göz önünde bulundurulmalıdır.

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
23°C 'da uzama yüzdesi	%	ASTM D 412 / DIN 52455	>2400
Çekme dayanımı	N/mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455	>2
Viskozite (Brookfield) Comp. A: Reçine Comp. B: Asfalt türevli karışım	cP	ASTM D2196-86, 25 °C	1300 4300
Karışımın viskozitesi	cP	ASTM D2196-86, 25 °C	3000
Karışımın özgül ağırlığı	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20 °C	0,97
Tekrar kat atma	Saat		6-24
Tutuşma noktası	°C	ASTM D93, kapalı kap	> 40
Servis ısısı	°C	-	-40 ile 80
Şok sıcaklık dayanımı	°C		150
Kullanım Ömrü	30-35 dakika		Koşullar: 20°C, %50 RH
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	35
Kimyasal direnç Sodyum hipoklorit (NaOCI %5, 10 gün) etkilenmedi Hidroliz direnci Potasyum			Etkilenmez
Kesin kullanıma geçiş süresi	Gün		7

SARFIYAT

Yüzey durumuna bağlı olarak;

Toplam teorik sarfiyat : 1,8 - 2,5 kg/m²

AMBALAJ

7 kg / Teneke

SAKLAMA KOŞULLARI / RAF ÖMRÜ

- Olumsuz hava koşullarından korunmalıdır.
- Kuru ve serin, kapalı bir ortamda (+10 °C ve +25 °C) saklanmalıdır.
- Açılan ürün hemen tüketilmelidir.
- Belirtilen depolama koşullarına uyulduğu takdirde raf ömrü 12 aydır.

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Kullanılan aletler, solvent ile temizlenebilir, malzeme kurumuş ise mekanik olarak temizlenir.

UYARILAR

- Kapalı alanlarda yapılacak uygulamalarda ortam iyi havalandırılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +5°C ve üzerinde olmalıdır.
- Soğuk havalarda ambalajlar uygulama öncesinde en az 24 saat ve min +15°C sıcaklıkta muhafaza edilmiş olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeylerde negatif su buharı basıncı olmamalıdır. Böyle bir durum söz konusu ise uygulama öncesi negatif basınca karşı özel yalıtım uygulaması yapılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çığ, kar, dolu, don ve benzerleri iklimsel etkilere karşı korunmalıdır.
- Tam mekanik ve kimyasal mukavemetin 7 günde oluşacağı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz.
- Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız.
- Deri ile temas halinde sabun ve bol su ile yıkayınız.
- Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi depolamak için kullanmayınız ve ateşe atmayınız.
- Sadece profesyonel kullanım içindir, çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ:

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz. Uçucu madde içermemesine karşın, kapalı ortamlarda uygun havalandırma koşullarının yaratılması önemle tavsiye edilir. Deri ile temas ettiğinde sabunlu su ile yıkayınız. Eldiven ve gözlük kullanınız. Çocuklardan uzak tutunuz. Ayrıca, topraktan sızan metan gazı depolar içinde birikmiş olabilir. Bu olasılık her zaman göz önünde bulundurularak önlem alınmalıdır.

SORUMLULUK

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. GRADA Yapı Kimyasalları A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan GRADA Yapı Kimyasalları A.Ş. sorumlu tutulamaz.



GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr