



NEXT GENERATION TORTOISE SOLUTIONS

TORTOISE® TORPUR BPU 2K

Bitüm/Poliüretan Bazlı, İki Bileşenli Likit Su Yalıtım Malzemesi

ÜRÜN AÇIKLAMASI

Torpur BPU 2K, iki bileşenli, likit, bitüm/poliüretan bazlı, çatlakları bağlayıcı, hava nemi ile kürenen bir su yalıtım malzemesidir. Farklı yüzeylere mükemmel şekilde yapışır ve dayanıklı ve elastik bir kaplama sağlar. Esnek ve dayanıklı yapısı sayesinde gerilmeye, yırtılmaya ve aşınmaya karşı yüksek mekanik ve kimyasal dirence sahiptir. Saf elastomerik hidroforik poliüretan reçine bazlıdır ve kimyasal olarak polimerleştirilmiş işlenmemiş bitüm ile genişletilmiştir.

UYGULAMA ALANLARI

Torpur BPU 2K, aşağıda listelenen ve gün ışığına maruz kalmamış yüzeylerin korunması ve su yalıtımı için kullanılır.

- Teras, çatı ve yağmur olukları,
- Avlu ve balkonlar,
- İnşaat temelleri ve zeminleri,
- İstinat duvarları,
- Fayans altı ıslak yüzeyler,
- Metal veya fiber malzemelerden yapılmış hafif çatı kaplamaları,
- Bitüm, PVC, EPDM, bazlı membran,
- Uygun astarlarla beton, ahşap ve metal yüzeylerde kullanılır

ÖZELLİKLER

- Soğuk uygulama için uygundur ve rulo, mala, fırça veya havasız püskürtme tabancası ile kolayca uygulanabilir
- Çatlaklar arsında köprü oluşturur
- İlave bir uygulama gerektirmez
- Su birikmesine karşı dirençlidir
- Donmaya karşı yüksek dayanıklılık
- -30°C / + 90°C derecelerinde fiziksel özelliklerini korur
- Su buharını geçirir ve yüzeylerin nefes almasını sağlar
- Mükemmel yapışma özellikleri
- Kimyasallara karşı etkili direnç gösterir

- Kürlendikten sonra toksik maddeler içermez.
- Saf elastomerik hidroforik poliüretan reçine bazlıdır ve kimyasal olarak polimerleştirilmiş işlenmemiş bitüm ile genişletilmiştir

ÜRÜN BİLGİLERİ

AMBALAJ

- A + B = 17 + 17 kg

RENK

- Siyah

RAF ÖMRÜ

- Açılmamış orijinal ambalajında belirtilen saklama koşullarına uyulduğu takdirde raf ömrü 12 aydır.

SAKLAMA KOŞULLARI

- +15°C / + 25°C dereceleri arasında kuru ve serin ortamda muhafaza edilmelidir
- Su, don, ısı, ateşleme, doğrudan güneş ışığı ve olumsuz hava koşullarından korunmalıdır.
- Üretim tarihi etiketin üzerindedir
- Ağzı sıkıca kapatılsa dahi hızlıca kürleneceği için kısa sürede tüketilmelidir

TÜKETİM MİKTARI

- İki katman olmak üzere 1,500 – 2,000 kg/m² min.
- Tüketim miktarı yüzeyin sertliğine, ortama, yüzey sıcaklığına ve uygulama yöntemine göre değişiklik gösterebilir.



NEXT GENERATION TORTOISE SOLUTIONS

TORTOISE® TORPUR BPU 2K

Bitüm/Poliüretan Bazlı, İki Bileşenli Likit Su Yalıtım Malzemesi

UYGULAMA TALİMATLARI YÜZEY HAZIRLIKLARI

- Uygulama yapılacak olan yüzey temiz ve kuru olmalıdır. Harç ve alçı kalıntıları mekanik olarak, yağ, gres yağı, benzin ve parafin atıkları kimyasal çözücülerle temizlenmelidir. Zarar görmüş kaplamalar, eşit olmayan yüzeyler ve çatlaklar uygun ürünlerle onarılmalıdır
- **Torpur BPU 2K** yüzeyin durumuna göre epoksi veya poliüretan bazlı uygun bir astar ile astarlanmalıdır.

- Uygulama yapılacak betonun sertlik derecesi: (R28 = 15 Mpa)
- Sıcaklık: 5-35 °C
- Bağıl hava nemi: < 85%

ASTARLAMA

Beton, çimento şapı veya ahşap gibi yüksek emiciliğe sahip yüzeyler astarlanmadan önce film PU astar ile doyurulduktan sonra astar uygulanmalıdır.

Doğru bir uygulama için yüzeyin pürüzsüz ve astarla doyurulmuş olması önem arz etmektedir. Yüzeyin yeterince temizlenip astarlanmaması halinde uygulanan ürünün yüzeyden kalkmasına ve hava kabarcığı, oyuk, gözenek vb form hatalarına neden olabilir.

MALZEMELERİN HAZIRLANMASI

- İki bileşenin karışım ömrü dikkate alınarak tüketilecek miktar belirlenen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışım elde edebilmek için , ürün sıcaklığı 15 ° C'nin altına düşmemelidir. A komponenti mekanik bir karıştırıcıyla hızlıca karıştırılarak sertleştirici (B komponenti) oranına göre karışıma eklenmelidir. A ve B komponentleri mekanik bir karıştırıcıyla en az 3 dakika boyunca homojen hale gelene kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamadan önce 24 saat boyunca oda sıcaklığında bekletilmesi gereken ürünler açılarak homojen kıvama gelene kadar karıştırılır. Karıştırma işlemi uygun bir karıştırıcı ve karıştırma ucuyla düşük hızda yapılmalıdır.

ASTAR SEÇİMİ

YÜZEY ÖZELLİKLERİ	Torpur Epoksi Astar Bariyeri	Torpur Epoksi Astar	Torpur Astar EP Dolgu Maddesi	AS 014 ASTAR	Torpur SA 015
NEM ≤%4	✓	✓		✓	
NEM %4-%8	✓				
Düzgün Olmayan Beton Yüzeyler			✓		
Metal, Alüminyum, Mermer, Seramik , Galvanize Edilmiş Yüzeyler					✓
Ahşap	✓				✓
PVC				✓	✓
Yüksek Emici Yüzeyler	✓	✓		✓	
Bitüm Kaplamalı Yüzeyler				✓	



NEXT GENERATION TORTOISE SOLUTIONS

TORTOISE® TORPUR BPU 2K

Bitüm/Poliüretan Bazlı, İki Bileşenli Likit Su Yalıtım Malzemesi

UYGULAMA

Torpur BPU 2K rulo, mala ve airless püskürtme cihazı ile uygulanabilir. Uygulamaya hazır hale getirilmiş ürün, yüzey doygunluğa ulaşacak ve gözenek kalmayacak şekilde uygulanmalıdır.

- Yeni kat geçilene kadar en az 4 saat olmak üzere 24 saate kadar 23°C'de beklenmelidir
- Uygulama üzerinden 24 saat geçmiş yüzeylere yeni kat atılmadan önce yüzey zımparalanmalıdır.
- İkinci katmanın yukarıda belirtilen uygulama süreleri dikkate alınarak uygulanması önem arz etmektedir.
- Mekanik ve kimyasal dayanıklılığa tamamen ulaşması 5 gün sürmektedir (23 °C, 55 % RH).
- Katlar arasında 24 saaten fazla beklemeyin.
- Eğer uygulama püskürtme metoduyla yapılacaksa , malzeme Tortoise Poly Tiner ile tinerlendikten sonra uygulanmalıdır.
- 24 saat oda sıcaklığında bekleyen ürünler açılarak homojenlik sağlanana kadar karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi uygun karıştırma başlığıyla düşük hızda yapılmalıdır.
- **Torpur BPU 2K** tüketim miktarı kontrol altında tutularak, airless püskürtme tabancası, taraklı mala veya kısa uçlu rulo fırça ile homojen şekilde dağılır.
- Kat kuruyana kadar su ve yağmur gibi dış etkenlerden ve mekanik zorlamalardan korunmalıdır.
- Eğer ikinci bir kat uygulanacaksa, önceki uygulamayla arasında yaklaşık 12-24 saat fark olmalıdır. Bekleme süresinin sıcak havada kısaldığı, soğuk

havada uzayabileceği dikkate alınmalıdır.

- Ürün oyuk ve gözenek oluşumunu engellemek adına ince katmanlar halinde uygulanmalıdır.

GÜVENLİK

- Eldiven, koruyucu gözlük ve kıyafetler giyin.
- Deri ile temas halinde su ve sabunla iyice yıkayın.
- Kullanıcılar kimyasal maddelerin taşınması, depolanması ve yok edilmesi hakkında bilgi ve öneri almak için fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlik içerikli bilgilerin olduğu güncel Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını kullanmalıdır.

MALZEMELERİN TEMİZLİĞİ

- Malzemelerin temizliği küreme işleminden önce sabunlu su ile yapılmalıdır.
- Kürlenmeden sonra temizlik tiner ile yapılmalıdır.

KISITLAMALAR

- Üfürümlü yüzeylerde ortam ve yüzey sıcaklığında uygulama yapılmalıdır. Sıcaklık yükselirken uygulama yapılırsa gözenekler oluşabilir.
- Yüzey direkt olarak gün ışığına maruzken uygulama yapılmamalıdır.
- Parlak kaplama, özellikle dış mekan uygulamalarında nem nüfuzu nedeniyle opak ve bulanık hale gelebilir.
- Hiçbir koşulda seyreltme amacıyla su eklenmemelidir.
- Uzun süreli solvent kokusundan dolayı kapalı alanlarda ortamın iyi havalandırılması gerekir.
- Uzun süreli solvent kokusu nedeniyle kapalı alanlarda uygulama



NEXT GENERATION TORTOISE SOLUTIONS

TORTOISE® TORPUR BPU 2K

Bitüm/Poliüretan Bazlı, İki Bileşenli Likit Su Yalıtım Malzemesi

yapılmamalıdır, yapılması halinde ortam iyi havalandırılmalıdır.

- Yutmayın, boş kutularda gıda ürünleri saklamayın ve ateşe atmayın.
- Sadece profesyonel kullanımlar içindir.
- Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutun.

BEYANNAME

Başta kullanım önerileri olmak üzere bu föyde yer alan bilgiler, halihazırda sahip olduğumuz bilgi ve deneyimler ışığında hazırlanmıştır ve ürün önerilere uygun şekilde saklandığı, hazırlandığı ve uygulandığı sürece geçerlidir. Bilgi föyü, olası bütün senaryoları kapsamamakla beraber, her türlü uygulama yöntemi için kaynak teşkil etmemektedir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlidir. Bu sebeple ürünlerimizi kullanırken, doğru ürünü doğru yüzeyde ve koşullarda kullanın ve ticari kolaylık ve/veya belirli bir amaca uygun olması adına, firmamızın belirttiği bilgi ve talimatlara sıkıca uyun. Aksi takdirde Alpa, oluşabilecek hiçbir zarardan sorumlu değildir. Ürünü kullanan kişi, ürünün uygulamaya ve kullanım amacına uygun olup olmadığını test etmelidir. Ürünlerimizin özelliklerini değiştirme hakkımız saklıdır. Üçüncü tarafların mülkiyet haklarına riayet edilmelidir. Tüm siparişlerin Kabul edilmesi halinde mevcut satış ve nakliye koşullarımız geçerli olacaktır. Kullanıcılar daima web sitemize girerek veya firmamızla iletişime geçerek ilgili ürün hakkındaki en güncel Ürün Bilgi Föyü 'nü kullanmalıdır.



NEXT GENERATION TORTOISE SOLUTIONS

TORTOISE® TORPUR BPU 2K

Bitüm/Poliüretan Bazlı, İki Bileşenli Likit Su Yalıtım Malzemesi

TEKNİK VERİ

ÖZELLİKLER (23°C&%55 RH)	BİRİM	METOD	SPESİFİKASYONLAR
Karışım Oranı A Komponent B Komponent			1:1
Viskozite (BROOKFIELD) BPU 2K A Komp. BPU 2K B Komp.	cP	ASTM D2196-86 / TS 5833 / EN ISO 3219	3000-5000 2000-4000
Yoğunluk BPU 2K A Komp. BPU 2K B Komp.	gr/cm ³	ASTM D1475/ DIN 53217/ISO 2811	0,95 ± 0,05 1,05 ± 0,05
Tutuşma Noktası BPU 2K A Komp. BPU 2K B Komp.	°C	ASTM D93	>30 > 59
Üstünde y	Saat	-	16-24
Tam kurlenme	Gün		5
Yeni kat ekleme süresi	Saat	-	12-24
Sertlik (7 Gün)	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO 868	30-40
Gerilme dayanımı (7 Gün)	N/mm ²	ASTM D412	> 2,5
% Uzama	%	ASTM D412 / EN-ISO- 527-3	> 2000
Çalışma süresi	dk		40-50
Betona yapışma dayanımı	MPa	ASTM D4541	>2
Uçucu Organik Bileşik (VOC)	g/L	ASTM D3960	100-150
Raf ömrü	ay	-	12
Katı içerik	%	ASTM D2369	85-90
Servis Sıcaklığı	°C	-	-30/+90