



Revizyon Tarihi : 24.01.2021
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 1

ADVANCED POLYMER TECHNOLOGIES

TORTOISE® TORPUR HJ 1005 TX

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Likit, Tikotropik Su Yalıtım Malzemesi

ÜRÜN TANIMI :

Torpur HJ 1005 TX, tek bileşenli, özellikle dikey yüzeyler için hazırlanmış, kullanıma hazır, likit, farklı yüzeylere mükemmel şekilde yapışarak oldukça elastik ve dayanıklı bir film oluşturan yüksek mekanik ve kimyasal dayanımlı, gerilme, yırtılma ve aşınma direncine sahip, sürekli elastik yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğinde, havadaki nem ile reaksiyona girerek kürlenene, poliüretan esaslı su yalıtım kaplamasıdır.

ÖZELLİKLERİ :

- Dikey yüzeylere uygulanır.
- Çatlak köprüsü oluşturur.
- Uygulaması kolaydır(Rulo veya airless tabanca ile).
- Eksiz uygulanabilir.
- Birikinti suya dayanıklıdır.
- -30°C/+90°C de fiziksel özelliklerini korur.
- Su buharı geçirimsiz olup uygulandığı yüzeylerin nefes almasını sağlar.
- Mükemmel aderans özelliğine sahiptir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Kürlendikten sonra toksik madde içermez.

UYGULAMA ALANLARI :

Torpur HJ 1005 TX su yalıtımı amacıyla;

- Güneş ışığına maruz kalmayan teras, çatı ve yağmur oluklarında,
- Güneş ışığına maruz kalmayan veranda ve balkonlarda,
- Seramik altı ıslak hacimlerde,
- Bitüm, PVC, EPDM esaslı membranlarda,

- Beton, ahşap ve metal yüzeylerde uygun astarlar ile kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI :

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Beton ve sıva atıkları mekanik olarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır, yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları ise kimyasal çözücüler kullanılarak temizlenmelidir. Hasarlı kaplamalar, sağlam olmayan yüzeyler ve çatlaklar uygun ürünler ile onarılmalıdır. Onarım sonrasında yüzey duruma bağlı olarak EP yada PU bazlı uygun bir astar ile astarlama yapılması sonrasında **Torpur HJ 1005 TX** uygulamasına geçilmelidir.

- Uygulanacak Beton Yüzey Sertliği: R28 = 15 Mpa
- Sıcaklık: 5-35 °C
- Bağıl nem: < 85% olmalıdır.

ASTARLAMA :

Beton, çimento şap veya ahşap gibi çok emici yüzeyler; astar uygulaması öncesinde, film oluşturmada PU astar ile doyurulduktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.

Yüzeyin düzgün ve astara doymuş olması doğru bir uygulama için büyük önem taşımaktadır. Yüzey düzgün temizlenmez ve astarlanmaz ise uygulanan ürünün yüzeyden kalkmasına ve yüzeyde kabarcık, krater, iğne deliği gibi problemlerin oluşmasına neden olabilir.



Revizyon Tarihi : 24.01.2021
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 2

ADVANCED POLYMER TECHNOLOGIES

TORTOISE® TORPUR HJ 1005 TX

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Likit, Tikotropik Su Yalıtım Malzemesi

ASTAR SEÇİMİ :

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY ÖZELLİĞİ	Torpur Epoksi Primer Barrier	Torpur Epoxy Primer	Torpur Primer EP Filler	Primer AS 014	Torpur SA 015
Nem Oranı ≤ %4	✓	✓		✓	
Nem Oranı %4 - %8	✓				
Kuş Gözü Oluşmuş, Düzgün Olmayan Beton Yüzeyler			✓		
Metal, Alüminyum, Mermer, Seramik, Galvaniz Kaplı Yüzeyler					✓
Ahşap	✓				✓
PVC				✓	✓
Çok Emici Yüzeyler	✓	✓		✓	
Bitüm Kaplı Yüzeyler				✓	

KARIŞIM ŞEKLİ :

Torpur HJ 1005 TX tek bileşenli oluşu ile kullanıma hazırdır.

Ürünü uygulamadan önce, 300 devir/dakika hızında uygun bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırınız.

UYGULAMA :

Torpur HJ 1005 TX ince tarak mala, airless püskürtme makinaları ya da fırça veya rulo ile 2 kat halinde uygulanır.

- Katlar arasında 24 saatten fazla beklemeyiniz.
- 24 saati aşma durumunda uygulama yüzeyi muhakkak zımpara ile işlemden geçirilmelidir.
- Püskürtme yöntemiyle uygulama yapılması düşünülüyorsa malzeme gerekirse Tortoise Poliüretan Tiner ile inceltildikten sonra uygulamaya geçilmelidir.

- 24 saat oda sıcaklığında bekletilmiş ambalajlar açılarak homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır. Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli karıştırıcı ve uygun karıştırıcı uç ile yapılmalıdır.
- Torpur HJ 1005 TX**, kullanıma hazır ambalajlarda inceltme gereği duyulmaksızın tatbik edilebilen, pratik uygulama olanağı sunar.
- İnce tarak mala, kısa tüylü rulo fırça veya uygun püskürtücü (airless spray makinası) yardımı ile astarlanmış yüzeylere, sarfiyat kontrolü yapılarak homojen şekilde yayılır.
- Katman kuruyana kadar su ve yağmura, dış etkenlere ve mekanik zorlamalara karşı korunmalıdır.
- İkinci kat uygulama yapılması durumunda katlar arası (yaklaşık 8-12 saat) beklenmelidir. Sıcak havalarda bekleme süresinin kısalabileceği, soğuk havalarda ise uzayabileceği göz önünde bulundurulmalıdır.
- Renk direnci ve daha uzun süreli koruma için **Torpur HJ 1005 TX** uygulandıktan sonra **Torpur Topcoat**



Revizyon Tarihi : 24.01.2021
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 3

ADVANCED POLYMER TECHNOLOGIES

TORTOISE® TORPUR HJ 1005 TX

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Likit, Tikotropik Su Yalıtım Malzemesi

WP, Torpur Topcoat 2K veya **Torpur Topcoat Transparent** ürünlerinin kullanılması tavsiye edilir.

- İğne deliği ve krater gibi sorunları önlemek için ürün ince tabakalar halinde uygulanmalıdır. Katlara uygulanacak miktar sarfiyat kısmında belirtilmiştir.

SARFIYAT :

İlk kat: 0,600 - 0,800 kg/m²,
İkinci kat: 0,600-0,900 kg/m² olmak üzere toplam 1,5 kg/m² (en az)

- Sarfiyatlar yüzey pürüzlülüğü, ortam ve yüzey ısı ve uygulama metoduna göre değişim gösterebilir.

AMBALAJ BİLGİSİ :

- 20 Kg Kova

DEPOLOMA VE RAF ÖMRÜ :

- Sudan, dondan ve olumsuz hava koşullarından korunmalıdır.
- Kuru ve serin bir ortamda (+10 °C ve +25 °C in arasında) saklanmalıdır
- Üretim tarihi etiketin üzerindedir.
- Açılmış ambalajlar sıkıca kapansa dahi içindeki ürün kısa sürede donacağından açılmış tenekeleri sarf ediniz.
- Belirtilen depolama koşullarına uyulduğu takdirde raf ömrü 12 aydır.

GÜVENLİK :

Kullanıcılar kimyasal ürünlerin güvenli bir şekilde taşınması, depolanması, bertaraf edilmesi hakkında bilgi veya tavsiye almak için fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili verileri de içeren en son Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarına başvurmalıdırlar.

UYARILAR :

- Uzun süreli solvent kokusundan dolayı ortam iyi havalandırılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +5°C olmalıdır. Malzemenin karışımı 300- 400 d/d geçmeyen özel karıştırma cihazı ve ucu ile yapılmalı, yüksek devirli matkap ile karıştırma yapılmamalıdır.
- Soğuk havalarda, ambalajlar, uygulama öncesinde en az 24 saat min. +15°C sıcaklıkta muhafaza edilmiş durumda olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeylerde negatif taraftan su buharı basıncı gözlenmemelidir. Böyle bir durumda uygulama öncesi özel yalıtım uygulaması yapılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar suya karşı korunmalıdır.
- Tam mekanik ve kimyasal mukavemetin 7 günde oluşacağı göz önünde bulundurulmalıdır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ :

Aletlerin temizliği ürün kurumadan Tortoise Poliüretan Tiner ile yapılır. Kuruduktan sonra yalnızca mekanik olarak temizlik yapılabilir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER :

- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz.
- Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda ve açık alanlarda çalışınız. Kapalı alanlarda solvent kokusu oluşabileceğini göz önünde bulundurunuz.
- Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız.
- Deri ile temas halinde sabun ve su ile yıkayınız.



Revizyon Tarihi : 24.01.2021
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 4

ADVANCED POLYMER TECHNOLOGIES

TORTOISE® TORPUR HJ 1005 TX

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Likit, Tikotropik Su Yalıtım Malzemesi

- Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi depolamak için kullanmayınız ve ateşe atmayınız.
- Sadece profesyonel kullanım içindir, çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

Bu nedenle ürünlerimizi kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve firmamız tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan firmamız sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Ürünlerimizin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürün için firmamıza başvurarak firmamızdan veya web sitemizden temin edebilecekleri Ürün Bilgi Föyünün (tds) son baskısını dikkate almalıdır.

DEKLARASYON :

Ürünlerimiz için burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda doğru saklandığı, hazırlandığı ve uygulandığı durumlarda sahip olduğumuz mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça fazla çeşitlilik arz etmektedir.



Revizyon Tarihi : 24.01.2021
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 5

ADVANCED POLYMER TECHNOLOGIES

TORTOISE® TORPUR HJ 1005 TX

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Likit, Tikotropik Su Yalıtım Malzemesi

TEKNİK ÖZELLİKLER :

NİTELİK (23°C & % 55 RH)	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Renk			Beyaz, Gri, Ral Renkleri
Viskozite (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86	15000-20000
Özgül ağırlık	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN53217 / ISO 2811,	1.35 ± 0,05
Katı Madde İçeriği	%	ASTM D2369	80-85
Parlama noktası	°C	ASTM D93	>40
Üzerinde Yürünebilme Süresi	Saat	-	8-12
Yeniden kat atma	Saat	-	8-12
Sertlik (7 gün)	Shore A	ASTM D2240/DIN 53505/ISO R868	50-60
Gerilme Direnci (7 gün)	N/mm ²	DIN 53504	> 2
Kopma uzaması	%	DIN 53504	> 600
Betona yapışma	MPa	ASTM D4541	1,5-2
Uçucu Organik Bileşik	g/L	ASTM D3960	120-160
Raf Ömrü	ay	-	12
Su Buharı Geçirgenliği	gr/m ² .hr	ASTM E96	0.8