



Revizyon Tarihi : 24.01.2022  
Revizyon No : Rev01  
Sayfa : 1

ADVANCED POLYMER TECHNOLOGIES

## TORTOISE® TORPUR FLOOR 83

**Poliüretan Bazlı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplama**

### ÜRÜN TANIMI :

**Torpur FLOOR 83**, iki bileşenli, solventsiz, poliüretan bazlı, kendiliğinden yayılan kaplama. Aşınma ve kimyasal dayanımı yüksek, esnek çatlak köprüsü yapabilen hijyenik, temizlenebilir, parlak, zemin kaplamasıdır.

### ÖZELLİKLERİ :

- Solvent içermez,
- Mükemmel aderansa sahiptir,
- Ağır yüklere dayanıklı,
- Yüksek erken ve son yapışma mukavemeti,
- Yerden ısıtmalı kullanıma uygun,
- -30°C/+90°C de fiziksel özelliklerini korur.
- Forklift ve yoğun trafik koşullarına karşı yüksek mukavemet,
- Yüksek esneklikte olup çatlama ve çekme yapmaz,
- Kimyasallara (çözücüler, yağlar, deniz suyu, inceltmiş asitler ve sülfatlar) karşı etkin direnç gösterir.
- Kürlendikten sonra toksik madde içermez.

### UYGULAMA ALANLARI :

- **Torpur FLOOR 83** fabrikalarda, depolarda, garajlarda, kimyasal ve mekanik dayanım gerektiren beton yüzeylerde ve tüm hijyenik mekanlarda kullanılabilir. Beton, taş, ahşap, mermer, karo ve metal yüzeylerde uygun astarlar ile kullanılır.

### YÜZEY HAZIRLIĞI :

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Beton ve harç atıkları mekanik olarak yüzeyden uzaklaştırılmalı, yağ, gres, yakıt, parafin atıkları ise kimyasal çözücüler kullanılarak temizlenmelidir. Sağlam olmayan yüzeyler ve çatlaklar uygun ürünler ile onarılmalıdır. Onarım sonrasında yüzey durumuna bağlı olarak Tortoise AS 014 astar ile astarlama yapılması sonrasında **Torpur FLOOR 83** 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 oluşturmadan PU astar ile doyurulduktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.

Yüzeyin düzgün ve astara doygun 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 : 24.01.2022  
Revizyon No : Rev01  
Sayfa : 2

ADVANCED POLYMER TECHNOLOGIES

## TORTOISE® TORPUR FLOOR 83

*Poliüretan Bazlı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplama*

### 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 FLOOR 83**, İki bileşenin karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

### UYGULAMA:

**Torpur FLOOR 83** ince tarak mala, sivri mala ile uygulanır.

Uygulamaya hazır hale gelen karışım, yüzey doygun hale gelecek ve gözenekler kapanacak şekilde uygulanır. Yeni kat uygulama süresi minimum 4 saat (23°C), maksimum 24 saattir. 24 saati aşan yeni kat uygulamalarından önce

yüzey zımparalanmalıdır. Uygulanmış tabaka kuruyana kadar su ve yağmurdan, dış etkilere ve mekanik zorlamalardan korunmalıdır.

İkinci katın uygulanması durumunda katlar arasında beklenmesi gerekmektedir (yaklaşık 8-12 saat). Sıcak havalarda bekleme süresinin kısalabileceği, soğuk havalarda uzayabileceği unutulmamalıdır. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içerisinde uygulanması önemlidir. 7 günde tam mekanik ve kimyasal dirence (23 °C, %55 Bağıl Nem) ulaşır.

- Fırça veya rulo ile zemine uygulanır.
- 24 saat oda sıcaklığında bekletilen ambalajlar açılır ve homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır. Karıştırma işlemi düşük devirli mikser ve uygun mikser ucu ile yapılmalıdır.
- Karışımı hazırlanmış yüzeye uygun bir taraklı mala ile uygulayınız. Malzeme ile alt tabaka arasında daha iyi temas sağlamak için ağırlık uygulaması önerilir.



Revizyon Tarihi : 24.01.2022  
Revizyon No : Rev01  
Sayfa : 3

ADVANCED POLYMER TECHNOLOGIES

## TORTOISE® TORPUR FLOOR 83

**Poliüretan Bazlı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplama**

### SARFIYAT VE AMBALAJ :

A + B = 8 + 2 kg

1,5 mm kalınlık için: 2,4 kg/m<sup>2</sup>

Not: (Bu sarfiyat Silis Kumu içermeyen uygulamalar için verilmiştir).

### DEPOLAMA 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 kapalı alanlarda uygulanmamalı veya 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 su, yağmur, çığ, kar, dolu ve benzerlerine karşı korunmalıdır.
- Tam mekanik ve kimyasal mukavemet 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.
- Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi depolamak için kullanmayınız ve ateşe atmayınız.
- Sadece profesyonel kullanım içindir, çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.



Revizyon Tarihi : 24.01.2022  
Revizyon No : Rev01  
Sayfa : 4

ADVANCED POLYMER TECHNOLOGIES

## TORTOISE® TORPUR FLOOR 83

*Poliüretan Bazlı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplama*

### 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. 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.



Revizyon Tarihi : 24.01.2022  
Revizyon No : Rev01  
Sayfa : 5

ADVANCED POLYMER TECHNOLOGIES

## TORTOISE® TORPUR FLOOR 83

*Poliüretan Bazlı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplama*

### TEKNİK ÖZELLİKLER :

NİTELİK (23°C & % 55 RH)	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Renk			Bej, Gri, Ral Renkleri
Karışım Oranı A Bileşeni: Floor 83 B Bileşeni: Sertleştirici	-	-	A:B 4:1
Viskozite (BROOKFIELD) A Bileşeni: Floor 83 B Bileşeni: Sertleştirici	cP	ASTM D2196-86	1000-3500 200-400
Yoğunluk A Bileşeni: Floor 83 B Bileşeni: Sertleştirici	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	1,55 ± 0,05 1,20 ± 0,05
Katı madde içeriği	%	ASTM D2369	~100
Parlama noktası	°C	ASTM D93	>95
Üzerinde Yürünebilme Süresi	Saat	-	8-12
Uygulama Zamanı	Dakika	-	35-50
Sertlik(7 gün)	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	75-85
Gerilme Direnci (7 gün)	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412	> 5
Kopma uzaması	%	ASTM D412	~100
Raf Ömrü	ay	-	12