

FOX MULTIDECK SYSTEM PURATHANE 3221 D Orta/Ağır Trafik ZEMİN KAPLAMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Poliüretan Esaslı 2,5-3,0mm Kalınlığında Dış Mekan İçin, Esnek, UV Dayanımlı Zemin Kaplama Sistemi

1. YÜZEY KALİTESİ

Beton Kriterleri:

Beton dökülmeden önce toprak veya dolgu zeminin yeterli sıkışma değerlerine gelene kadar kompaktörlerle sıkıştırılarak gerekli drenaj sistemlerinin yerleştirilmiş olması gerekmektedir. Zeminden gelen su kaplamanın kalkmasına ve kabarmasına neden olacağından sıkıştırılmış zemin ile dökülecek beton arasına su bariyeri görevi görecektir polietilen örtü vb. örtüler serilmelidir. Kullanılacak betonun içerisine yayılmasını arttırmak için karışım dizaynından fazla sahada ilave su girilmemelidir. Betondaki aşırı su buharlaşarak rötre çatlaklarına sebebiyet verebilir. Beton seviyelendirme, vibrasyonlu master ve helikopter perdah kullanılarak yapılmalıdır. (Epoksi sarfiyatında etkilidir.) Saha betonlarındaki dilatasyonlar ve kontrol derzleri binanın yapısal tasarımına uygun olarak mutlaka dizayn edilmelidir. Dilatasyon ve kontrol derzi bırakılmamış beton zeminlere yapılacak kaplamalar; zeminde daha sonra oluşacak kırılmalar ve göçmeler nedeniyle kullanılamaz hale gelir. Beton dökümünü takip eden minimum 24 saat sonra kontrol derzleri, beton kaplama yüksekliğinin en az 1/3'ü olacak şekilde kesilir.

2. DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

Kaplama yapılacak parlak, sırlı zemin yeterli dayanımına sahip olması gerekmektedir. 0,1-0,3 mm kuvars kumu ile Epothane Primer WA astarın karıştırılmasından elde edilen harç ile derzlerin doldurulması gerekmektedir. 2cm derinliğindeki su muhtevası %4'ün altında olmalıdır. (Test yöntemi: C-Aquameter, CM-Device, Darr Methot) Binanın çatısının, duvarlarının, kapı ve pencerelerinin yapılmış, ortam ve yüzey ısısının en az +10°C en fazla +30°C civarında olması gerekir. Soğuk havalarda ürünlerin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C-25°C de bekletilerek kullanıma hazır hale getirilmelidir. Yağmur, toz, rüzgâr, hayvan ve haşeratin kaplama taze iken binaya girmeleri önlenmelidir. Sarfiyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının 20°C kabul edildiği şartlar için verilmiştir. Yüzey yapısına göre gerçek sarfiyatlar değişebilir. Bozuk yüzeylerde sarfiyatların artacağı unutulmamalıdır. Uygulama sırasında kullanım talimatlarına aykırı olacak solvent, tiner vs. incelticiler katılmamalıdır.

Reçine esaslı sistemlerde kap ömrü ve kürlenme süreleri, ortam sıcaklığı, zemin sıcaklığı ve havadaki nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme yavaşlar, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Yüksek sıcaklıklarda kürlenme hızlanır, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını kısaltır. Ürünün tamamının kürenü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı verilen minimum sıcaklık seviyelerinin altına düşürülmemesi gerekmektedir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer su teması olursa, kaplama üzerinde yumuşama ve kabarmalar olacak bu da kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durum ile karşılaşılır ise, kaplama tamamen kaldırılmalı ve yeniden yapılmalıdır.

3. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

3.1. Epoksi Astar Uygulaması:

EPOTHANE® PRIMER HBF Epoksi esaslı, iki komponentli, nemli yüzeyler için, solventli, şeffaf astar seti.



Teknik Özellikler

Yoğunluk	1,03 gr/cm ³
Renk	Şeffaf, Sarımsı
Harç Özellikleri %14,3 Bağlayıcı ile	
Basma Mukavemeti	~ 109 N/mm ²
Eğilmede Çekme Mukavemeti	~ 40 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti Betona	>2 N/mm ²
Toplam Katı Madde Yüzdesi	% 100
İnceltme	İnceltmez
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
Buhar Geçirgenlik ISO 7783-2	4,1 gr/ m ² gün
Çalışma Süresi	25 dakika

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Uygulama:

A komponent **EPOTHANE® PRIMER HBF**'yi uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. (Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)

Hazırlanan **EPOTHANE® PRIMER WA** yaklaşık **150-200 gr/m²** sarfiyatla yüzeye çelik mala ile sıyırma yöntemiyle uygulanır. **EPOTHANE® PRIMER HB** epoksi astar uygulamasına geçilmeden önce **minimum 12 saat** (hava koşullarına göre 24 saat) emprenye astarın kuruması beklenmelidir.

3.2. Epoksi Astar Uygulaması:

EPOTHANE® PRIMER HB Epoksi esaslı, iki komponentli, nemli yüzeyler için, solventsiz, düşük viskoziteli, şeffaf astar seti.

Teknik Özellikler

Yoğunluk	1,03 gr/cm ³
Renk	Şeffaf, Sarımsı
Harç Özellikleri %14,3 Bağlayıcı ile	
Basma Mukavemeti	~ 109 N/mm ²
Eğilmede Çekme Mukavemeti	~ 40 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti Beton	>2 N/mm ²
Toplam Katı Madde Yüzdesi	% 100
İnceltme	İnceltmez
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
Buhar Geçirgenlik ISO 7783-2	4,1 gr/ m ² gün
Çalışma Süresi	25 dakika

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Uygulama:

A komponent **EPOTHANE® PRIMER HB**'yi uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. (Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.) **EPOTHANE® PRIMER HB** astar uygulamasının hemen ardından elyaf laminasyon filesi yüzeye serilir.

PURATHANE® BASECOAT COMFORT poliüretan kaplama uygulamasına geçilmeden önce **minimum 12 saat** (hava koşullarına göre 24 saat) astarın kuruması beklenmelidir.

3.3. Poliüretan Ara Kat Uygulaması:

PURATHANE® BASECOAT COMFORT, Poliüretan esaslı, iki komponentli, solventsiz, kendiliğinden yayılan, esnek, konforlu zeminler yaratmak için tasarlanmış, renkli zemin kaplama malzemesidir.



Teknik Özellikler

Yoğunluk		1,35 gr/cm ³
Renk		Ral Renklerinde
Basma Mukavemeti		14 N/mm ²
Eğilmede Çekme Mukavemeti		10 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti Betonu Kopararak		>1,5 N/mm ²
Kopma Uzaması		% 53
Shore A Sertliği	7 gün	98
Shore D Sertliği	7 gün	50
Uygulama Süresi		60 dakika

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Uygulama:

A komponent **PURATHANE® BASECOAT COMFORT** pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar A komponent ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. B komponent ürünü A komponent ürünün içerisine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar 3-4 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. (Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)

PURATHANE® BASECOAT COMFORT yaklaşık **600 gr/m²** sarfiyatla yüzeye çelik mala kullanılarak sıyırma yöntemi ile tatbik edilir.

3.4. Poliüretan Ara Kat Uygulaması:

PURATHANE® BASECOAT COMFORT, Poliüretan esaslı, iki komponentli, solventsiz, kendiliğinden yayılan, esnek, konforlu zeminler yaratmak için tasarlanmış, renkli zemin kaplama malzemesidir.

Teknik Özellikler

Yoğunluk		1,35 gr/cm ³
Renk		Ral Renklerinde
Basma Mukavemeti		14 N/mm ²
Eğilmede Çekme Mukavemeti		10 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti Betonu Kopararak		>1,5 N/mm ²
Kopma Uzaması		% 53
Shore A Sertliği	7 gün	98
Shore D Sertliği	7 gün	50
Uygulama Süresi		60 dakika

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Uygulama:

A komponent **PURATHANE® BASECOAT COMFORT** pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar A komponent ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. B komponent ürünü A komponent ürünün içerisine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar 3-4 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. (Hava koşullarına göre oranlar değişiklik gösterir) Homojen bir karışım elde edilinceye kadar 2 dakika kadar daha karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. (Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)

PURATHANE® BASECOAT COMFORT yaklaşık **1,60 kg/m²** sarfiyatla yüzeye taraklı mala kullanılarak tatbik edilir. Kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo uygulanarak, havası alınmalıdır. Kirpi rulo uygulamasına geç kalınması halinde yüzeyde kirpi rulo izleri kalabilir.



Şartname

Düzenleme Tarihi : 14.04.2017

Revizyon No : 2

3.5. Poliüretan Son Kat Uygulaması:

PURATHANE® TOPCOAT WB, Modifiye poliüretan esaslı, iki komponentli, su bazlı, UV dayanımlı, aşınma dayanımı yüksek, alifatik izosiyanat içeren son kat kaplama malzemesidir.

Teknik Özellikler:

Yoğunluk		Şeffaf Parlak 1,05 gr/cm ³ Şeffaf Mat 1,10 gr/cm ³ Renkli Parlak 1,30 gr/cm ³ Renkli Mat 1,30 gr/cm ³
Renk		Şeffaf, Ral Renklerinde Parlak/Mat
Uygulama Süresi		60 dakika
Toplam Katı Madde Yüzdesi		% 40-50
İnceltme		İnceltilmez
Su Buharı Geçirgenliği		16000 µ
Sarkaç Sertlik	König ISO 1522	86s
Taber Aşınma Testi	1 kg.CS 10,1000 d.	~40 mg
Darbe Testi	Düşme yüksekliği 0,5 / 1mt	5

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Uygulama:

A komponent **PURATHANE® TOPCOAT WB** pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar A komponent ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. B komponent ürünü A komponent ürünün içerisine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar en az 3 dakika boyunca karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. (Karıştırma aletleri: 300 - 400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)

PURATHANE® TOPCOAT WB yaklaşık **200 gr/m²** sarfiyatla yüzeye rulo yardımı uygulanmalıdır. Rulo izlerini asgariye indirmek için mutlaka birbirini takip eden katmaların yaş olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama kısa kenar boyunca yapılmalı ve her yeni uygulama bir öncekinin hemen yanından yapılmalıdır. İkinci bir rulo ile malzemenin üzerinden tekrar geçilerek malzemenin homojen dağılması ve rulo izi kalmaması sağlanmalıdır.

Sistemlerdeki astar ve sarfiyatlar öngörü olarak verilmiştir. Zemin durumuna ve ortam şartlarına göre; astar ve sarfiyatlar değişiklik gösterebilir.

