

INNO-SEAL

FOX DUALGUM 1240

FOX MULTIPLUS DUALGUM 1K İLE PERDE BETON SU YALITIMI SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

TANIMI

FOX DUALGUM 1240, Kollodial dispersiyon polimer modifiyeli, tek komponentli, bitüm-kaçuk esaslı, su bazlı bir likit membrandır. Yüksek elastikiyete sahip olan betona ve metal yüzeylere mükemmel yapışan bir bitüm emülsiyon ürün ile betonarme perde yalıtımında uygulanacak su yalıtım detayını anlatan sistemdir.

1. YÜZEY KALİTESİ

Uygulama yapılacak beton alt yüzeyler sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı en az 1,5 N/mm² olmalıdır. Alt yüzey temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri vb. gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

2. DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K** uygulanmasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K' in** uygulanacağı tüm yüzeyler sağlam, istikrarlı olmalı ve kir, toz, gevşek pislik, gres, ayrışma, tıkanıklık vs. içermemelidir.
- Uygulama tamamlandıktan 3 saat sonra yaya trafiğine izin verilir.
- Dış mekanlarda yapılan uygulamalarda ürünler güneşten, rüzgardan ve dondan korunmalıdır.
- Yağmur yağarken veya yağma olasılığı olan durumlarda uygulama yapılmamalıdır. Tam olarak kürlenmemiş yüzeyler suya maruz bırakılmamalıdır.
- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K** teknik özellikler kısmında şekli belirtilen karıştırma ucu ile karıştırılmalıdır.

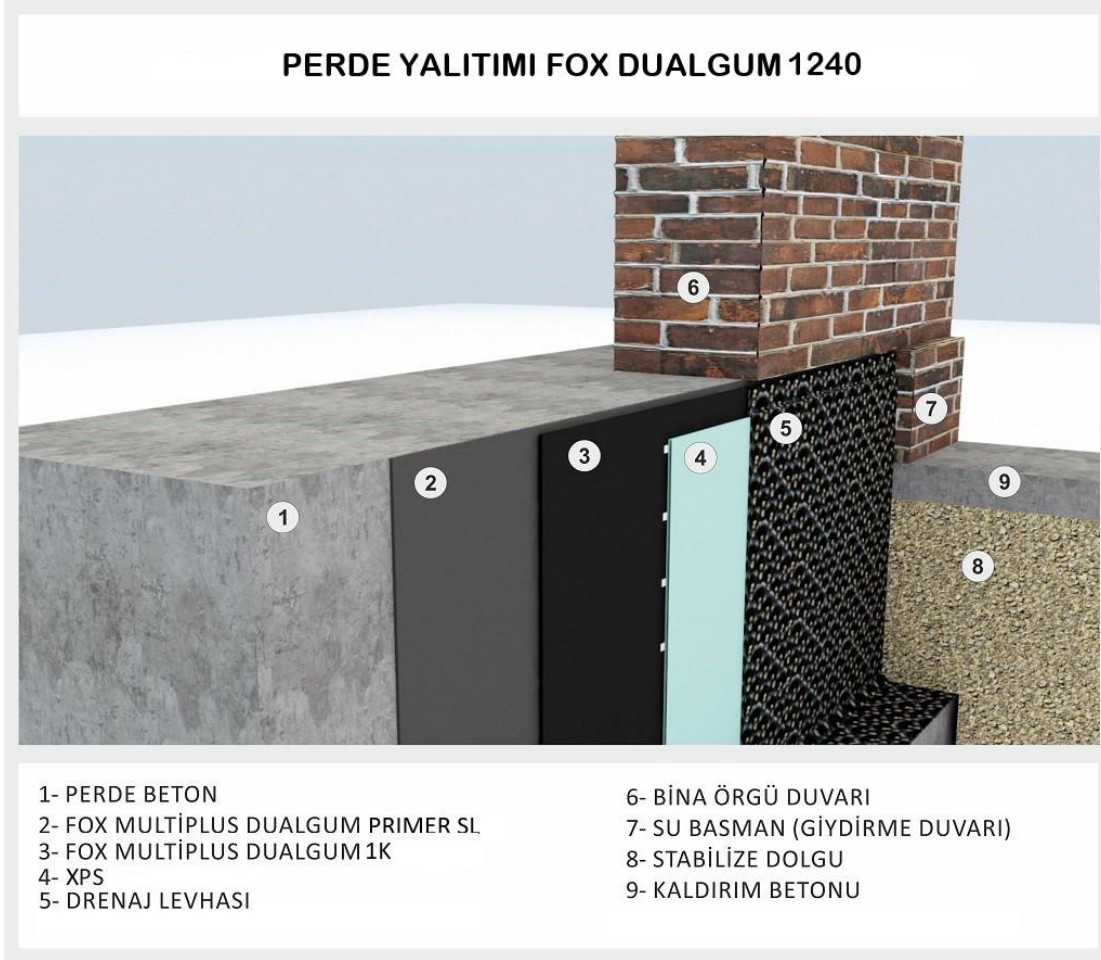
FOX DUALGUM 1240		
AMAÇ	MALZEME	SARFIYAT
Tie-Rot Tamiri ve Pah yapılması	FOX Mortar FC188 T	1,5 - 2,0 kg
Yüzey Tamiratı	FOX Basemor FC205	1,0 - 2,0 kg
Astar	FOX Multiplus Dualgum Primer SL	0,15 - 0,25 kg
Yalıtım Katmanı	FOX Multiplus Dualgum 1K	2,5 – 3,0 kg



Şartname

Düzenleme Tarihi : 23.03.2020
Revizyon No : 1

3. SİSTEM TEKNİK DETAY ÇİZİMİ



4. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

4.1. Yüzey Hazırlığı

Uygulanacak olan yüzey sağlam, yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarından arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları **FOX PLUG FC340** ile tıkanmalıdır. Mevcut tie-roat deliklerinin doldurulması ve köşe kenarlarına pah (en az 4 cm) **FOX MORTAR FC188 T (R4)** tamir harcı ile yapılmalıdır. Betonarme yüzeyindeki ku gözleri **FOX BASEMOR FC205 (R3)** yapısal tamir harcı ile doldurulmalıdır.



Şartname

Düzenleme Tarihi : 23.03.2020
Revizyon No : 1

4.2. FOX Multiplus Dualgum 1K Uygulama Öncesi Yüzey Hazırlığı

4.2.1. Yapısal Tamir Harcı ile Köşe Pahı/Tie-Roat Deliklerinin Kapanması

FOX MORTAR FC 188 T, Çimento esaslı, tek komponentli, fiber ilaveli, tiksotropik, yüksek mukavemetli tamir harcıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, elyaf ve polimer takviyeli özel çimento		
Yoğunluk	2,25 kg/lt		
Renk	Gri		
Basma Mukavemeti	TS EN 12190	1 gün	24 N/mm ²
		7 gün	50 N/mm ²
		28 gün	65 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	TS EN 12190	28 gün	12 N/mm ²
Betona Yapışma	TS EN 1542	28 gün	2,4 N/mm ²
Elastisite Modülü		28 gün	20 KN/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min. 10mm - Max. 40mm		
Uygulama Zemin Sıcaklığı	+5°C / +30°C		
Servis Sıcaklığı	-20°C / +40°C		
Kullanma Süresi	30 dakika		
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat		
Tam Kürlenme Süresi	28 gün		



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

Uygulama:

Ambalaj üzerinde belirtilen uygun su miktarı temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. **FOX MORTAR FC188 T** su içerisine yavaş yavaş ilave edilirken 400 - 600 devirli elektrikli bir karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-4 dakika karıştırılır. Malzeme içinde topak kalmamalıdır. Malzeme 30 saniye kadar dinlendirildikten sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

Hazırlanan karışım tek katta 4 cm'yi geçmeyecek şekilde mala ile uygulanır. Daha fazla kalınlık gerektiren yerlerde katlar halinde uygulanmalıdır. Düz bitiş istenen durumlarda malzemenin suyunu çekmesi beklenir ve yüzeye su serpilerek ahşap veya çelik mala ile yüzey tamamlanır. Dış hava koşullarına maruz yerlerde yapılan uygulamalarda, aşırı sıcak ve rüzgârlı ortamlar 48 saat süresince yüzey telis bezi veya kür malzemesi ile korunmalıdır. Tie-Rot delikleri 3-4 cm olacak şekilde açılı bir şekilde açılıp, plastik kısmı alınır, temizlenir. Yüzey nemlendirildikten sonra **FOX MORTAR FC188 T** ile boşluklar doldurulur.



Şartname

Düzenleme Tarihi : 23.03.2020
Revizyon No : 1

4.2.2. Yapısal Tamir Harcı ile Yüzeydeki Kuş Gözleri ve Boşlukların Kapanması

FOX BASEMOR FC205, Çimento esaslı, tek komponentli, polimer takviyeli, silis dumanı içeren, yüksek mukavemetli ince tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, polimer takviyeli, silis dumanı içeren özel çimentolar			
Yoğunluk	2,10 kg/lt			
Renk	Gri-Beyaz			
Basınç Mukavemeti	TS EN 12190	1 gün	20 N/mm ²	
		7 gün	35 N/mm ²	
		28 gün	40 N/mm ²	
Eğilme Mukavemeti	TS EN 12190	28 gün	9 N/mm ²	
Yapışma Mukavemeti	TS EN 1542	Betona	28 gün	2 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min. 1mm - Max. 5mm			
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C / +30°C			
Servis Sıcaklığı	-20°C / +80°C			
Kullanma Süresi	45 dakika			
Tam Kurlenme Süresi	28 gün			

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

Uygulama

FOX BASEMOR FC205 su içerisine yavaş yavaş ilave edilirken 400 - 600 devirli elektrikli bir karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 4 dakika karıştırılır. Malzeme içinde topak kalmamalıdır. Malzeme 3 dakika kadar dinlendirildikten sonra tekrar 30 saniye karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

Önce yüzey temizliği yapılır. Yüzey kuru ise nemlendirilir. Hazırlanan karışım 1-5 mm kalınlığında tek defada mala ile uygulanır. Harcın kendini çekmesinden sonra yüzeye su serpilerek yüzey sünger, ahşap veya çelik malayla düzeltilir. Aşırı sıcak ve rüzgarlı havalarda ani kuruma ve çatlak oluşumunu önlemek için uygulama yapılan yüzey telis bezi ile korumaya alınmalıdır.

4.3. Yalıtım Yapılması

4.3.1. Astar Yapılması

FOX MULTIPLUS® DUALGUM PRIMER SL, tek komponentli, solvent bazlı bitüm solüsyon esaslı, mineral esaslı yüzeyler için geliştirilmiş astar malzemesidir.

Teknik Özellikleri

Yoğunluk	0,98 gr/cm ³
Katı Madde Oranı	% 75
Renk	Siyah
Uygulama Sıcaklığı	+5°C / +30°C
Kuruma Süresi	4-6 saat
Nihai Kurlenme	1 gün



Şartname

Düzenleme Tarihi : 23.03.2020
Revizyon No : 1

Uygulama


FOX MULTIPLUS® DULAGUM PRIMER SL rulo veya püskürterek uygulayınız. Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunuz. **FOX MULTIPLUS® DULAGUM PRIMER SL** uygulanmasından sonra üzerine başka bir kaplama yapmak için minimum 4 saat beklenmelidir.

4.3.2. FOX Multiplus Dualgum 1K Su Yalıtımı Uygulaması

FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K, Kollodial dispersiyon polimer modifiyeli, tek komponentli, bitüm-kauçuk esaslı, su bazlı bir likit membrandır. Ultra yüksek uygulama verimliliği olan, yüksek elastikiyete sahip olan betona ve metal yüzeylere mükemmel yapışan bir bitüm emülsiyondur.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Renk	Kollodial Dispersiyon, Bitüm- Kaçuk Koyu
Yoğunluk	Katı	Kahve, Siyah
Madde		1,25 kg/lt
Statik Çatlak Köprüleme	TS EN 15812	% 70
Basınç Dayanımı	TS EN 15815	≥ 4mm 0,30
Yağmur Dayanımı	TS EN 15816	MN/m ²
Basınçlı Su Geçirimsizliği	TS EN 15820	≤ 8 saat
Kopma Uzaması	DIN ISO 527	0,075 N/mm ²
Uzamada Geri Kazanım	ASTM D 412	%2000
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		%80
Servis Sıcaklığı		+5 °C / +30 °C
Dokunma Kürü Süresi		-20 °C / +80 °C
Kürlenme Süresi		1 saat
Su ile Temas Süresi Nihai		8 saat
Kürlenme Süresi		24 saat
		7 gün



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

Uygulama

FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K düşük devirli bir elektrikli karıştırıcı ile (400 - 600 devir/dakikalık) ve teknik özellikler kısmında şekli belirtilen karıştırma ucu ile 3 dakika karıştırılmalıdır.

Astarın kurumasından sonra **FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K** fırça veya mala ile yüzeye iki kat olacak şekilde ve belirtilen sarfiyatlarda uygulanır. Yapılan yalıtım kaplamasının tamamen kurduğuna emin olunduktan sonra temel dolgusu yapılmalıdır. Temel dolgusu yapılmadan önce drenaj levhası ve ısı yalıtım plakaları ile mutlaka kaplanmalı, dolgu esnasında oluşabilecek darbelerden ve yırtılmalardan korunmalıdır. Yağmur yağarken veya yağma olasılığı olan durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

