

## FOX DUALGUM YALITIM SİSTEMLERİ FOX DUALGUM 3325

### FOX MULTIPLUS DUALGUM 1K SPRAY İLE UV DAYANIMLI TERAS SU YALITIMI SİSTEMİ

#### Tanımı

**FOX DUALGUM 3325**, ağır şartlara dayanıklı, %2000 elastikiyete sahip, iki komponentli, koloidal dispersiyon polimer modifiyeli bitüm-kauçuk esaslı, hızlı kuruyan ürün ile perde beton yüzeylerde uygulanacak su yalıtım detayını anlatan su yalıtım sistemidir.

#### Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey uygulamalarda pozitif yönden,
- Toprak altında kalan ve sürekli su ile teması olan betonarme yüzeylerde,
- Temel, perde beton gibi yüzeylerde,
- İstinat duvarlarında,
- Tünellerde,
- Bodrum ve benzeri yeraltı yapılarında,
- Betonun yeraltından gelen su, suda çözülmüş kimyasal tuzlar ve mikroorganizmalara karşı korunmasında,

#### Avantajları

- Püskürtme makinası ile kolay ve hızlı uygulanır.
- Mükemmel su yalıtımı sağlar.
- $\geq 4$ mm Çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.  $-20$  oC' de dahi çatlak köprüleme özelliğini korur.
- Son derece yüksek elastikiyete sahiptir. (%1500)
- Toprak altında 30 gün  $40$  oC' deki bakteri ataklarına dayanıklılığı test edilmiş, onaylanmıştır.
- Derzsiz, kesintisiz ve kalıcı bir yalıtım katmanı oluşturur.
- Radon gazı geçirimsizdir.
- Metan gazını bloke eder.
- Solvent içermez, su bazlı ve çevre dostudur.
- Uzun ömürlüdür, suya, zayıf asitlere ve bazı tuz çözeltilerine karşı dayanıklıdır.
- Donma - Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.
- Sorunsuz detay çözümü sağlar.
- Taze betona dahi uygulanabilir.
- Uygulamadan iki gün sonra üzeri kapatılabilir.

#### Sistem Teknik Özellikleri

Renk		Gri
Servis Sıcaklığı		$-20$ °C / $+80$ °C
Katı Madde Oranı		%72
Statik Çatlak Köprüleme	TS EN 15812	$\geq 4$ mm
Basınç Dayanımı	TS EN 15815	$0,075$ MN/mm <sup>2</sup>
Yağmur Dayanımı	TS EN 15816	$\leq 8$ saat
Basıncılı Su Geçirimsizliği	TS EN 15820	$\leq 0,15$ N/mm <sup>2</sup>
Uzamada Geri Kazanım	ASTM D 412	%80
Kopma Uzaması		%1500

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

#### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY** uygulanmasında, ortam ve yüzey sıcaklığı  $+5$ °C'nin altında ya da  $+30$ °C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY'** uygulanacağı tüm yüzeyler sağlam, istikrarlı olmalı ve kir, toz, gevşek pislik, gres, ayrışma, tıkanıklık vs. içermemelidir.
- Dış mekânlarda 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 SPRAY** teknik özellikler kısmında şekli belirtilen karıştırma aparatı ile karıştırılmalıdır.
- Ürün içerisine **KESİNLİKSE SU İLAVE EDİLMEMELİDİR**, su ilave edilmesi ürünün kesilmesine sebep olur.
- Uygulama yapıldıktan sonra yüzeyde kabarcık/baloncuk oluşumunu önlemek için yüzeyin gölgelendirilmesi, güneş ışınlarının şiddetinin az olduğu sabah saatlerinde ve ya akşam saatlerinde uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Şiddetli güneş ışığı altında uygulama yapıldığında kabarcıklar oluşursa daha sonra onarılmalıdır.

Katman	Ürün Adı	Açıklama	Sarfiyat kg/m <sup>2</sup>	
1	Tie-Rot Tamiri ve Pah Yapılması	FOX MORTAR FC188 T	Çimento esaslı, tek komponentli, fiber ilaveli, tiksotropik, yüksek mukavemetli tamir harcıdır.	1,5 – 2,0
2	Astar	FOX MULTIPLUS DUALGUM PRIMER SL	Tek komponentli, solvent bazlı bitüm solüsyon esaslı, mineral esaslı yüzeyler için geliştirilmiş astar malzemesidir.	0,15 – 0,25
3	Yalıtım Katmanı	FOX MULTIPLUS DUALGUM 1K SPRAY	Kollodial dispersiyon modifiye, bitüm-kaçuk esaslı, tek komponentli, su bazlı bir likit membrandır. Uygulama verimliliği yüksek, püskürtme makinası ile uygulanabilen bir su yalıtımı malzemesidir.	2,5 – 3,0
4	UV Koruma Katı Astar	FOX MULTIPLUS DUALGUM 1K UV	Kollodial dispersiyon polimer esaslı, tek komponentli, su bazlı FOX DUALGUM® serisi su yalıtımlarının UV ve iklim şartlarından korunmasını sağlayan son kat kaplama malzemesidir.	0,3 – 0,5
5	UV Koruma Katmanı	FOX MULTIPLUS DUALGUM 1K UV	Kollodial dispersiyon polimer esaslı, tek komponentli, su bazlı FOX DUALGUM® serisi su yalıtımlarının UV ve iklim şartlarından korunmasını sağlayan son kat kaplama malzemesidir.	1,0 – 1,3

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

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ

### Yüzey Hazırlığı

Uygulanacak olan yüzey sağlam, yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarında arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları **FOX PLUG FC340** ile tıkanmalıdır. Mevcut boşlukların doldurulması, düzgün olmayan yüzeylerin tamiri ve köşe kenarlarına pah (en az 4 cm) **FOX MORTAR FC188 T** (R4) tamir harcı ile yapılmalıdır.

### Tie-Rot Tamir ve Pah Yapılması

**FOX MORTAR FC188 T**, Çimento esaslı, tek komponentli, fiber ilaveli, tiksotropik, yüksek mukavemetli tamir harcıdır.

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.



### Astar Uygulaması

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

### Uygulama

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

### Su Yalıtımı Uygulaması

**FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY**, Kollodial dispersiyon polimer modifiyeli, bitüm-kauçuk esaslı, tek komponentli, su bazlı bir likit membrandır. Uygulama verimliliği yüksek, püskürtme makinası ile uygulanabilen bir su yalıtımı malzemesidir. Yüksek elastikiyete sahip olan betona ve metal yüzeylere mükemmel yapışan bir bitüm emülsiyondur.

Astarın kurummasından sonra **FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K SPRAY** püskürtme makinası ile yüzeye iki kat olacak şekilde ve belirlenen sarfiyatlarda uygulanır. Katlar arasında hava koşullarına göre en az 8 saat beklenmelidir. Yapılan yalıtım kaplaması iklim koşullarına bağlı olarak en az 2 gün boyunca kurumaya bırakılmalı, tamamen kurduğuna emin olunduktan sonra temel dolgusu yapılmalıdır. Temel dolgusu yapılmadan önce drenaj levhası veya ısı yalıtım plakaları ile mutlaka kaplanmalı, dolgu esnasında oluşabilecek darbelerden ve yırtılmalardan korunmalıdır. Yağmur yağarken veya yağma olasılığı olan durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

### UV Koruma Katmanı Uygulaması

**FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K UV**, Kollodial dispersiyon polimer esaslı, tek komponentli, su bazlı **FOX DUALGUM®** serisi su yalıtımlarının UV ve iklim şartlarından korunmasını sağlayan son kat kaplama malzemesidir.

### Uygulama:

**FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K UV** ye %10 su eklenerek hazırlanan astar yüzeye fırça veya rulo ile yaklaşık olarak 300-500 gr/m<sup>2</sup> sarfiyatla uygulanır.

Astarın kurummasından sonra **FOX MULTIPLUS® DUALGUM 1K UV** fırça veya rulo ile yüzeye iki kat olacak şekilde ve belirtilen sarfiyatlarda uygulanır.

### Not

Yukarıda verilen sistem için sarfiyatlar ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre göz önüne alınarak oluşturulmuştur. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

### Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

### Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Ürünümüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu katalog bir önceki katalogda yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu katalogdaki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Katalogda yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zaruridir. Her hakkı saklıdır.

