

FOX DUALGUM YALITIM SİSTEMLERİ

FOX DUALGUM 1140

FOX MULTIPLUS DUALGUM REACTİVE İLE PERDE BETON SU YALITIMI SİSTEMİ

Tanımı

FOX DUALGUM 1140, 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

- Mükemmel su yalıtımı sağlar.
- $\geq 4\text{mm}$ Çatlak köprüleme özelliğine sahiptir. $-26\text{ }^{\circ}\text{C}$ ' de dahi çatlak köprüleme özelliğini korur.
- Son derece yüksek elastikiyete sahiptir. (%2000)
- Toprak altında 30 gün $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ '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.
- Yatay ve düşey uygulamalarda kullanılabilir.
- Donma- Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.
- Sorunsuz detay çözümü sağlar, püskürtme makinası ile kolay ve hızlı uygulanır.
- Taze betona dahi uygulanabilir.
- Hızlı kurur (yaklaşık 1saat).
- Uygulamadan bir gün sonra üzeri kapatılabilir.

Sistem Teknik Özellikleri

Renk		Koyu Kahve, Siyah
Servis Sıcaklığı		$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Katı Madde Oranı		%62
Statik Çatlak Köprüleme	TS EN 15812	$\geq 4\text{ mm}$
Basınç Dayanımı	TS EN 15815	$0,30\text{ MN/mm}^2$
Yağmur Dayanımı	TS EN 15816	$\leq 1\text{ saat}$
Basınçlı Su Geçirimsizliği	TS EN 15820	$\leq 0,15\text{ N/mm}^2$
Uzamada Geri Kazanım	ASTM D 412	%90
Kopma Uzaması		%2000

Yukarıdaki değerler $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTİVE**'in uygulanacağı tüm yüzeyler sağlam, istikrarlı olmalı ve kir, toz, gevşek pislik, gres, ayrışma, tıkanıklık vs. içermemelidir.
- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTİVE**, çift nozullu bir püskürtme makinesi ile uygulanır. Bir nozul **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTİVE** püskürtür ve ikinci nozul B komponenti (hızlandırıcı solüsyon) püskürtür.
- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTİVE**, eğimli yüzeyler, yatay ve dikey yüzeyler üzerine uygulanabilir.



- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE**, kullanılmadan önce bitüm varili mutlaka karıştırılmalı, püskürtme makinası pompası vasıtasıyla en az 5 dakika sirkülasyon yapılarak, homojen hale getirilmelidir.
- Uygulama tamamlandıktan 3 saat sonra yaya trafiğine izin verilir.
- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE** uygulamasında ortam sıcaklığı +5°C 'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- 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. **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE** uygulaması tamamlandıktan 40-45 dakika sonra malzeme üzeri geotekstil keçe vb. örtülerle korumaya alınmalıdır. Şiddetli güneş ışığı altında uygulama yapıldığında kabarcıklar oluşursa daha sonra onarılmalıdır.

Katman	Ürün Adı	Açıklama	Sarfiyat kg/m ²	
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	Yüzey Tamirata	FOX BASEMOR FC205	Çimento esaslı, tek komponentli, polimer takviyeli, silis dumanı içeren, yüksek mukavemetli tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.(R3)	1,0 – 2,0
3	Astar	FOX MULTIPLUS DUALGUM PRIMER SL	Tek komponentli, solvent bazlı bitüm solüsyon esaslı, mineral esaslı yüzeyler için geliştirilmiş astar malzemesidir.	0,15 – 0,25
4	Yalıtım Katmanı	FOX MULTIPLUS DUALGUM REACTIVE	Ağır şartlara dayanıklı, iki komponentli, Koloidal Dispersiyon Polimer Modifiye, Bitüm-Kauçuk esaslı, su bazlı bir likit membrandır. Ultra yüksek uygulama verimliliği olan çok hızlı kuruyan bir su yalıtımı malzemesidir.	2,0 – 3,0

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 kalıntılarının arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçaqları **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 Tamirata 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.



Yüzey Tamirati

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

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 korunmaya alınmalıdır.

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 REACTIVE, ağır şartlara dayanıklı, iki komponentli, koloidal dispersiyon polimer modifiyeli, bitüm-kauçuk esaslı, su bazlı bir likit membrandır. Ultra yüksek uygulama verimliliği olan çok hızlı kuruyan bir su yalıtımı malzemesidir. Çok yüksek elastikiyete sahip olan betona ve metal yüzeylere mükemmel yapışan bir bitüm emülsiyondur.

- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE** varilini ve B komponent (hızlandırıcı solüsyon) bidonunu püskürtme makinesinin yanına yerleştirilir. Her iki ürünün emme hortumlarını ürün içerisine yerleştirilir. Makineyi çalıştırılır ve sirkülasyon işlemine başlanır.
- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE**, püskürtme makinası pompası vasıtasıyla en az 5 dakika sirkülasyon yaparak, karıştırılmalıdır.
- Sıvı haldeki, B komponent (hızlandırıcı solüsyon) ve **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE** birlikte istenilen sarfiyat miktarına göre basınç ayarı yapılarak püskürtme işlemine başlanır, ancak tüm püskürtülen **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE** ile B komponent (hızlandırıcı solüsyon) tam olarak birbirini örtecek şekilde uygulanması gerekir. Ürün sarfiyatı yaklaşık **3,5-4 kg/m²** olacak şekilde yüzeye homojen olarak uygulanır.
- Ürünün yüzeye uygulanmasından sonra suyun yeni katmandan damlacıklar halinde aktığından emin olun.
- Ürünün yüzeye uygulanmasından sonra sızan suyun berrak olup olmadığını kontrol edin. Bulanık veya kahverengi su, reaksiyonun tamamlanmadığının ve ürünün bozulduğunun bir işaretidir. Bu durum B komponent (hızlandırıcı solüsyon) oranı değiştirilerek düzeltilebilir.
- Püskürtme işlemi, gereken kalınlığa ulaşana kadar yatay veya düşey olarak sürekli bir hızda hareket ettirerek yapılmalıdır.
- **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE**, ıslak yüzeylere değil nemli yüzeylere uygulanabilir. Uygulama sırasında yağmur yağacağı tahmin edilirse uygulamaya başlanmamalıdır.
- Yapılan yalıtım kaplaması iklim koşullarına bağlı olarak en az 1 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.
- Yalıtımı koruma amaçlı polietilen naylon örtü ve 150 gr/m² ağırlıktaki Geotekstil keçe yalıtım üzerine serilir. **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE** kuruduktan sonra eğim(koruma) betonu atılabilir.
- Uygulayıcı temel-perde su yalıtım detayı için farklı çözümleri işverene sunabilir.

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. Ürününüzün 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.

