

## FOX DUALGUM YALITIM SİSTEMLERİ

### FOX DUALGUM 1125

#### FOX MULTIPLUS DUALGUM REACTİVE İLE TEMEL ALTI SU YALITIMI SİSTEMİ

##### Tanımı

**FOX DUALGUM 1125**, ağır şartlara dayanıklı, %2000 elastikiyete sahip, non-woven örtü takviyeli, iki komponentli, kolloidal dispersiyon polimer modifiyeli bitüm-kauçuk esaslı, hızlı kuruyan ürün ile temel altında uygulanacak su yalıtım detayını anlatan sistemidir.

##### Kullanım Yerleri

- Toprak altında kalan ve sürekli su ile teması olan betonarme yüzeylerde,
- Temel, perde beton gibi yüzeylerde,
- İstinat duvarlarında,
- 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	$\leq 1\text{ saat}$
Basıncılı Su Geçirimsizliği	TS EN 15820	$\leq 0,15\text{ N/mm}^2$
Uzamada Geri Kazanım		%90
Kopma Uzaması	ASTM D 412	%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 REACTİVE**, 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 <sup>2</sup>
1	Taşıyıcı Örtü	FOX NON-WOVEN FABRIC	1,05
2	Yalıtım Katmanı	FOX MULTIPLUS DUALGUM REACTIVE	3,0 – 4,0

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 kalıntılarını 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.

### Su Geçirimsiz Membran Uygulaması

**FOX NON-WOVEN FABRIC**, Nefes alan, su geçirimsiz, iki polipropilen (PP spunbond) örgüsüz tekstil tabakasının arasına mikro ısı ile mikro gözenekli film tabakasının bağlanmasıyla üretilen esnek ve nefes alan bir alt katman membranıdır.

Uygulama yapılacak yüzey fırça yardımıyla temizlenir. Eğer uygulama yapılacak yüzeyde boşluklar mevcutsa **FOX MORTAR FC188 T** ile doldurulmalıdır. Hazırlanan yüzeye **FOX NON-WOVEN FABRIC** düzgün bir birimde serilerek ek yerleri özel bantları yardımıyla yapıştırılır. Temel-perde su yalıtım birleşim detayı teknik çiziminde gösterildiği gibi yapılarak temel altından gelen su yalıtım katmanı perde de kesintisiz devam ettirilmelidir. Uygulayıcı temel-perde su yalıtım detayı için farklı çözümleri işverene sunabilir.

### Su Yalıtımı Uygulaması

**FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE**, ağır şartlara dayanıklı, iki komponentli, koloidal dispersiyon polimer modifiyeli, bitüm-kaucuk esaslı, su bazlı bir likit membranıdır. 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/m<sup>2</sup>** olacak şekilde yüzeye homojen olarak uygulanır.
- Ürünün yüzeye uygulanmasından sonra suyun yeni katmandan damlacıklar halinde aktığından emin olun.



**Sistem Teknik Föyü**

Düzenleme Tarihi : 23.03.2020

Revizyon No : 0

- 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/m<sup>2</sup> 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. 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

