

FOX MULTISEAL YALITIM SİSTEMLERİ FOX MULTISEAL 2315

ÇİMENTO ESASLI TAM ELASTİK MALZEME İLE SERAMİK ALTI SU YALITIMI SİSTEMİ

Tanımı

FOX MULTISEAL 2315, Çimento ve polimer dispersiyon esaslı, iki komponentli, balkon, teras, banyo gibi ıslak hacimlerde, iç ve dış mekanlarda kaplama altında kullanılabilen tam elastik su yalıtımı sistemidir.

Kullanım Yerleri

- İç - dış mekânlarda, düşey ve yatayda suyun geldiği pozitif yönden,
- Su ve denge depolarında,
- Olimpik yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Banyo, balkon mutfak vb. tüm ıslak hacimlerinde,

Avantajları

- Esnek ve su geçirimsizdir,
- Çok düşük sıcaklıklarda bile esnekliğini korur (-20°C)
- Kolay hazırlanır ve uygulanır,
- Fırça veya püskürtme makinası ile uygulanabilir,
- Mükemmel yapışma ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir,
- Şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur,
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, su geçirmeyen bir yalıtım katmanı oluşturur,
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır,
- Su buharı geçirimlidir,
- Durabilitesi yüksektir,
- Donma- Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.

Sistem Teknik Özellikleri

Renk		Yeşilimsi Gri
Servis Sıcaklığı		-20°C /+80°C
Basıncılı Suya Mukavemeti		7 bar (Pozitif)
Başlangıç Çekme Yapışma	TS EN 14891 A.6.2	≥0,50 N/mm ²
Suya Temastan Sonra Çekme Yapışma	TS EN 14891 A.6.3	≥0,50 N/mm ²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Çekme Yapışma	TS EN 14891 A.6.5	≥0,50 N/mm ²
Donma-Çözünme Sonrası Çekme Yapışma	TS EN 14891 A.6.6	≥0,50 N/mm ²
Çatlak Köprüleme (-20°C)	TS EN 14891 A.8.3	≥0,75 mm
Kireçli Su Temas Sonrası Çekme Yapışma	TS En 14891 A.6.9	≥0,50 N/mm ²

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

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX MULTISEAL® FS477** uygulanmasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır. +23°C'de uygulanan **FOX MULTISEAL® FS477**, 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır. 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 28 gün sonra ulaşır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Çimento ve akrilik esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava (kap) ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 1,30 mm'yi geçmemelidir.
- Uygulama yapılan mekandaki köşe birleşim yerlerine **FOX TRIPLETAPE 120** pah bandı uygulanmalıdır. Pah bandı olmayan durumlarda köşe pahı yapıldıktan sonra 20 cm genişliğinde alkali dayanımlı apresiz file su yalıtım malzemesi ile köşelere yerleştirilmelidir.
- Üzerinde yürünmesi gereken yerler, **FOX BINDER FM125** katkı şap ile kaplanmalıdır.
- Üzerinin seramik, mermer vb. ürün kaplanmasında **INNO-FIX** serisi seramik yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.



UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Yüzey Hazırlığı

Su yalıtımı yapılacak ıslak hacim duvar sıvalarının masterında, gözenek kalmayacak şekilde yapılması ve zemin şaplarının yüksek dozda atılması çok önemlidir. Zemindeki eğim en az %1,5 olarak süzgece doğru olmalıdır. Sürme esaslı su yalıtımına uygun süzgeçler tercih edilmelidir ve süzgeç alt tabakaya önceden sağlam bir şekilde monte edilmiş olmalıdır. Su yalıtımı yapılacak ıslak hacimlerde bir gün öncesinden süzgeç etrafı şaplar 5-6 cm genişliğinde, şap kalınlığında ana betona ulaşana kadar kırılmalı süzgeç etrafındaki boşluk içerisindeki harçlar temizlenmeli, zemin nemlendirilerek **FOX GROUT FC155** grout tamir harcı, şap ile sıfır olacak şekilde doldurulmalıdır.

Bir gün öncesinden süzgeç etrafı grout tamir harcı ile sağlama alınmış ıslak hacimlerin zemin ve duvarları raspa ile kazımak sureti ile yüzeyler, kir, yağ boya gibi yabancı maddelerden temizlenmelidir. Yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddeler, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları, düzgün olmayan yüzeyler **FOX MORTAR FC188 T** tamir harcı ile tamir edilmelidir.

Grout Harcı Uygulaması

FOX GROUT FC155, Çimento esaslı, yüksek mukavemetli, büzüşme (rötre) yapmayan, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır. EN 1504-3 standardı/R4 sınıfına uygundur.

Uygulama

Ambalaj üzerinde tarif edilen uygun su miktarı temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. **FOX GROUT FC155** 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 3 dakika kadar dinlendirildikten sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

Hazırlanan grout harcı temizliği yapılmış ve nemlendirilmiş süzgeç etrafına süzgecin yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir.

Tamir Harcı Uygulaması

FOX MORTAR FC188 T, Çimento esaslı, tek komponentli, fiber ilaveli, tiksotropik, yüksek mukavemetli tamir harcıdır. EN 1504-3 standardı/R4 sınıfına uygundur.

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.

Uygulama öncesinde yüzey nemlendirme işlemi mutlaka yapılmalıdır. 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.

Pah Bandı Yapılması

FOX TRIPLETAPE 120, 3 katlı, enine yüksek esnemeye sahip, boyuna rijit (esnemeyen), iki tarafı özel polipropilen (PP) keçe kaplamalı su yalıtım bandıdır.

Uygulama

Pah bandının uygulanacağı birleşim derzi üzerine, **FOX MULTISEAL® FS477** malzemesinin birinci katı uygulanır **FOX TRIPLETAPE 120** birleşim derzini ortalayacak şekilde, taze malzemenin içerisine yerleştirildikten sonra su yalıtım malzemesinin içerisine bant gömülür. Fırça ile bastırılarak, kenar kısımları su yalıtım malzemesi ile iyice kaplanır. Birinci katın kürünü almasının ardından diğer katlar uygulanarak yalıtım işlemi tamamlanır.

Su Yalıtımı Uygulaması

Temiz bir karıştırma kabının içine içine **FOX MULTISEAL® FS477** B komponentin 2/3'ü boşaltılır. Üzerine **FOX MULTISEAL® FS477** A komponent yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devir/dakika'lık elektrikli bir karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile yaklaşık 2 dakika karıştırılır. Macun kıvamına gelen karışım 1 dakika dinlendirilir, üzerine geriye kalan B komponent ilave edilip 1 - 2 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.



Su yalıtım uygulamasından önce yüzey nemlendirilir. Hazırlanan **FOX MULTISEAL® FS478** karışımı, yalıtım fırçası yardımı ile **1,00 kg/m²** sarfiyatla astar uygulaması yapılır. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda uygulama yapılacak yüzey nemlendirilmelidir.

Su yalıtımı duş bölümlerinin duvarlarına tavan yüksekliği kadar, diğer bölümlerin duvarlarına ise min. 0,20 mt-0,25 mt olacak şekilde zeminle birlikte uygulanmalıdır.

Astar uygulaması sırasında **FOX TRIPLETAPE 120** pah bandının yarısı şap üzerinde, diğer yarısı duvar üzerinde olacak şekilde 90 derecelik açı ile yerleştirilerek üzerine **FOX MULTISEAL® FS477** kestirme fırça yardımı ile uygulanır. Hemen arkasından karışımı yapılan **FOX MULTISEAL® FS477** astar yapılmış bölümler üzerine gözenek kalmayacak şekilde 2. Kat uygulanması yaklaşık **1,50 kg/m²** sarfiyatla tamamlanır. Katlar arası kuruma süresi ortam şartlarına göre değişiklik gösterir. 3. Kat uygulaması da aynı şekilde yaklaşık **1,50 kg/m²** sarfiyatla yüzeye uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü birbirine dik olmalıdır.

Su yalıtım uygulaması tamamlanmış ıslak hacimlerde seramik kaplama yapılabilmesi için en az 72 saat malzemenin kuruma süresini tamamlamış olması gerekmektedir. Zemindeki su yalıtım uygulamasının zarar görmesini engellemek adına seramik kaplama uygulaması önce zeminden başlamalıdır. Duvar-duvar ve duvar-zemin birleşim noktalarında seramik arasına **FOX SILICOPLUS SS310** silikon derz dolgu mastiği kullanılmalıdır.

Uygulamada Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Yüzey Sıcaklığı; Minimum +5°C - Maksimum +25°C
- Ortam Sıcaklığı; Minimum +5°C - Maksimum +25°C

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.

