

FOX MULTISEAL YALITIM SİSTEMLERİ FOX MULTISEAL 6330

ÇİMENTO ESASLI TAM ESNEK MALZEME İLE SON KAT EPOKSİ KORUMA KAPLAMALI SU DEPOSU SU YALITIMI SİSTEMİ

Tanımı

MULTISEAL 6330, Çimento ve polimer dispersiyon esaslı, iki komponentli, tam elastik su yalıtım malzemesi ile su depolarında uygulanan son kat epoksi koruma kaplama ile uygulanan 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,
- İçme suyu depolarında kullanılır. (Akdeniz Üniversitesi Kimya Eğitimi Anabilim Dalı tarafından Bs6290 standardına göre içme suya ile teması onaylanmıştır)

Avantajları

- Tam elastik ve su geçirimsizdir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Mükemmel yapışma ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Hareket ve titreşimli alanlarda kullanılabilir.
- Donma – Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.

Sistem Teknik Özellikleri

Renk		Ral Renklerinde
Servis Sıcaklığı		-20°C / +80°C
Basınçlı 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 (-5°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
Taber Aşınma Testi	1 kq CS 10,1000 d.	~50 mq

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**, 3 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 kısılır.
- 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

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, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları **FOX PLUG FC340** ile tıkanmalıdır. Yüzey bozuklukları, düzgün olmayan yüzeyler, tij, tie-rot delikleri ve soğuk derz döşeme-duvar birleşim yerleri (en az 4 cm) **FOX MORTAR FC188 T** tamir harcı ile tamir edilmelidir.

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 toprak 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. Duvar köşe birleşimlerinde zayıf noktalar güçlendirilir ve su yalıtım malzemesi köşe birleşim yerine rahat bir şekilde uygulanır. Tie-rot delikleri içerisinde bulunan plastikler tamamen çıkarılmalı veya en az 3-4 cm tamir harcı uygulanacak şekilde tie-rot deliği açılı şekilde açılmalıdır. Delikleri kapatma işleminden önce mutlaka yüzey temizlenmeli ve nemlendirilmelidir. 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® FS478** 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 **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® FS477** 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 durumlarda uygulama yapılacak yüzey nemlendirilmelidir.

Astar uygulaması kuruduktan sonra **FOX TRIPLETAPE 120** pah bandı köşe birleşim derzlerine 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.

Çimento esaslı su yalıtım malzemesinin tam kurduğundan emin olunduktan sonra diğer uygulama adımlarına geçilmelidir.



Epoksi Son Kat Kaplama Yapılması

FOX EPOTHANE TOPCOAT WB, Epoksi esaslı, iki komponentli, su bazlı, yüksek mekanik aşınma dayanımına sahip, hijyenik, solventsiz, renkli son kat kaplama malzemesidir.

Astar Yapılması

Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğuna dikkat ediniz. A komponent **FOX EPOTHANE® TOPCOAT WB** renkli, pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar A komponent ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. B komponent ürünü A komponent ürünün içerisine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar 3-4 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

Astarı hazırlamak için yapılan karışımın içine toplam karışımın %5 - %10 u kadar su eklenerek seyreltilir. Tek katta 150 – 200 gr/m² sarfiyatla rulo ile sürülür.

Karıştırma aletleri: (300 devir/dakika-400 devir/dakika) elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.

Epoksi Koruma Katmanı Yapılması

Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğuna dikkat ediniz. A komponent **FOX EPOTHANE® TOPCOAT WB** renkli, pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar A komponent ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. B komponent ürünü A komponent ürünün içerisine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar 3-4 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

FOX EPOTHANE® TOPCOAT WB yüzeye rulo yardımı ile 2 katta toplam 400-500 gr/m² sarfiyat ile uygulanmalıdır. Rulo izlerini asgariye indirmek için mutlaka birbirini takip eden katmaların yaş olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama kısa kenar boyunca yapılmalı ve her yeni uygulama bir öncekinin hemen yanından yapılmalıdır. İkinci bir rulo ile malzemenin üzerinden tekrar geçilerek malzemenin homojen dağılması ve rulo izi kalmaması sağlanmalıdır.

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 erişmeyeceği 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.

