

INNO-SEAL

FOX SPRAYTEC 1130 PURE

SAF POLYUREA İLE YERALTI SU SEVİYESİ YÜKSEK OLAN ZEMİNLER İÇİN TEMEL BOHÇALAMA SU YALITIMI SİSTEMİ

TANIMI

FOX SPRAYTEC 1130 Pure, yeraltı su seviyesinin yüksek ve tahliye edilemediği durumlarda saf polyurea ile temel altı kazık başlarında uygulanacak su yalıtım detayını anlatan sistem adıdır.

Kullanım Yerleri

- Yeraltı su tanklarında,
- Tünelde,
- Temel ve perde duvarlarının pozitif yönden yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Tek parça uygulama sağlar. Derz, bindirme detayları yoktur.
- Mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir.
- Mükemmel mekanik dayanıma sahiptir.
- Yüksek delinme dayanımına sahiptir.
- Esnektir, Aşınmaya karşı dirençlidir.
- Çatlak köprüleme (crack bridging) yeteneğine sahiptir.
- Hidrofobik (su itici) özelliğindedir.
- Sıvı geçirimsizdir, sürekli su ile temasında kullanılabilir.
- %100 katı, VOC-Solvent içermez.
- Mükemmel termal dirence sahiptir, ürün asla yeniden yumuşamaz, düşük ısılarda elastikliğini korur.

Sistem Teknik Özellikleri

Renk		Gri
Servis Sıcaklığı		-40 °C / +120°C
Katı Madde Oranı		%100
Yapışma Mukavemeti	Betona	>2 N7mm ²
Kopma Mukavemeti	DIN 53515	55 N/mm ²
Kopma Uzaması	DIN ISO 527	%670
Shore A Sertliği	DIN 53505	98
Shore D Sertliği	DIN 53505	50
Karbondioksit Geçirgenliği		Sd > 50 mt.

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

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Polyurea kaplanacak beton yüzeylerin uygulama öncesinde en az 3 haftalık olması, toprak zemine oturan döşemelerde buhar kesici tabaka oluşturulması ve binanın çatısının, duvarlarının, kapı ve pencerelerinin yapılmış, ortam ve yüzey ısısının en az -5°C en fazla +40°C civarında olması gerekir.
- Bağıl Nem Max. %100 olmalıdır.
- Yüzey nem içeriği %4'ün altında olmalıdır.
- Kullanılacak malzemeler 1 - 2 gün önceden uygulama sahasına getirilmeli ve ortam şartlarına uyum sağlaması gereklidir.
- Yağmur, toz, rüzgar, hayvan ve haşeratin kaplama taze iken binaya girmeleri önlenmelidir.
- Sarfiyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının 20°C kabul edildiği ideal şartlar için verilmiştir. Yüzey yapısına göre gerçek sarfiyatlar değişebilir. Bozuk yüzeylerde sarfiyatların artacağı unutulmamalıdır.
- **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS 560** A ve B komponentleri kullanıma hazır ürünlerdir. Uygulama sırasında içerisine solvent vs. katılmamalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar, tekrar kullanımı engellenecek şekilde stoklanmalıdır.



Saf Polyurea ile Temel Bohçalama Su Yalıtımı Sistemi/Kazık Başı Hazırlığı

Katman	Ürün Adı	Açıklama	Sarfiyat kg/m ²	
1	Grout	FOX GROUT FC155	Çimento esaslı, yüksek mukavemetli, büzüşme (rötre) yapmayan, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.	30 - 45
2	Su Tutucu Bant	FOX SWELL 8V FP800	%100 Saf Polyurea esaslı, iki komponentli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, su yalıtım membranı	1,5 – 2,5
3	Pah Yapılması	FOX MORTAR FC188 T	Çimento esaslı, tek komponentli, fiber ilaveli, tiksotropik, yüksek mukavemetli tamir harcıdır.	5,5 – 6,5

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Kazık başı ve grobeton yüzeylerinde bulunabilecek toz, kir, yağ, çapak, kalıp izleri, harç artıkları vb. yabancı maddeler basınçlı hava/fırça yardımıyla yüzeyden uzaklaştırılır. Kazık başının grobeton üzerindeki fazlalıkları kırılır ve temizlenir.



Grout Tamir Harcı Uygulaması

FOX GROUT FC155, Çimento esaslı, yüksek mukavemetli, büzüşme (rötre) yapmayan, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

Uygulama

Yaklaşık 4 lt su 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 kazık başı ölçülerine göre ayarlanmış saç kalıp içerisine, kalınlığı tek katta minimum 10 mm, maksimum 40 mm olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. 40 mm den fazla uygulamalarda 2 veya 3 kat uygulama yapılır.



Su Tutucu Bant Uygulaması

FOX SWELL 8V FP800, Chloroprene kauçuk ve hidrofilik reçine esaslı su ile temas ettiğinde şişen esnek su tutucu banttir.

Uygulama

FOX SWELL 8V FP800 uygulanacak yüzeyler, toz, kir, yağ ve gevşek parçacıklardan arındırılmalıdır. **FOX SWELL 8V FP800** sadece sıkışık ve dar bölgelerde çalışır. **FOX SWELL 8V FP800**'ün genişmesi belirli bir basınç ürettiğinden derzin orta bölümüne yerleştirilmesi önerilir. Pürüzsüz yüzeylere, iç ve dış donatı arasına 20 - 30 cm aralıklar ile mekanik sabitleme veya **FOX PURSEAL PS600** mastik ile tutturulmalıdır. Pürüzlü yüzeylerde; (+,-) 3 cm genişlikte **FOX PURSEAL PS600** mastik ile dengeleme yapılmalı, **FOX SWELL 8V FP800** profiller mastiğin içine doğru iyice bastırılır, mastiğe ilaveten 20 - 30 cm aralıklar ile mekanik sabitleme yapılmalıdır. **FOX SWELL 8V FP800** betonarmeden boru geçişlerinde, boru etrafında uygulanabilir. **FOX SWELL 8V FP800, FOX PURSEAL PS600** mastik veya bağ teli ile tutturulmalıdır. Yağışlı havalarda veya uzun süre su ile temasta iken yerleştirilmesi halinde profillerde ön şişme oluşacağından bu durumlardan kaçınılmalıdır.



Köşe Pah Uygulaması

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

Uygulama

Yaklaşık 4,25 lt su 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 ıslak çuval veya kür malzemesi ile korunmalıdır.



Katman	Ürün Adı	Açıklama	Sarfıyat kg/m ²
1	Taşıyıcı Örtü FOX NONWOVEN 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.	1,05
2	Su Yalıtımı FOX PURMAX SPRAYTEC FS560	%100 Saf Polyurea esaslı, iki komponentli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, su yalıtım membranı	2,0 – 2,2
3	Serpme 0,2-0,5 mm Kuvars Kumu	40-45 AFS kuvars kumu	1,5 – 2,0

Yalıtım Yapılması

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

Uygulama yapılacak yüzey fırça yardımıyla temizlenir. **FOX NON-WOVEN FABRIC** yüzeye düzgün bir birimde serilerek ek yerleri özel bantları yardımıyla yapıştırılır.

Saf Polyurea Su Yalıtım Uygulaması

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560, %100 Saf Polyurea esaslı, iki komponentli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, zamanla esnekliğini kaybetmeyen, hızlı kürlenene, eşsiz kimyasal yapısı sayesinde neredeyse tüm iklimsel koşullarda uygulanabilen, ek yeri oluşturmayan su yalıtım membranıdır.

Uygulama

Uygulama hızı ve çabuk kürlenme özelliği sayesinde geleneksel su yalıtım ürünlerine göre işletmelerin kapalı kalma sürelerini en aza indirir. Reaksiyonu çok hızlı olduğu için özel sprej makineler yardımı ile uygulanır. **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560** uygulaması yapılırken ürün sıcaklığının 70 °C ile 80 °C aralığında, basınç değerlerinin 150-240 bar aralığında olmasına dikkat edilmelidir. **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560** sistem çözümleri ve uygulamaları FOX BAU PROFESSIONAL Teknik Servisi tarafından sertifikalandırılmış Uzman Uygulayıcı Bayiler vasıtası ile uygulanmalıdır. **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560** yaklaşık 1,6 kg/m² sarfiyatla yüzeye özel sprej makinesi ile tatbik edilir.

Uygulama Koşulları

- Yüzey nem içeriği %4'ün altında olmalıdır.
- Test yöntemi: CM - ölçümü veya etüvde kurutma yöntemi.
- ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır. (Polietilen örtü testi).
- Bağlı hava nemi % 100 maksimum olmalıdır.

Uygulamada Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Yüzey Sıcaklığı; Minimum -5°C - Maksimum +40°C
- Ortam Sıcaklığı; Minimum -5°C - Maksimum +40°C

Aderans Katmanı Uygulaması

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS560 yaklaşık 400 gr/m² sarfiyatla yüzeye uygulanır. Uygulama hızı ve çabuk kürlenme özelliği nedeniyle su yalıtım uygulanan yüzeye 10-15 sn içerisinde kum püskürtme makinesiyle 0,2-0,5 mm kuvars kumu yaklaşık **2,0 kg/m²** sarfiyatla su yalıtım üzerine uygulanır.



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.

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.

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.

