



ARDEX 4+5

Çift Bileşenli Elastik Su Yalıtım Malzemesi

- Çimento ve sıvı polimer esaslı
- İç ve dışta seramik ve karoların altında kullanım için su geçirimsizlik sağlayan yalıtım malzemesi
- Esnek
- Rulo, mala veya fırça ile uygulama
- Solvent içermez
- İçme suyu ile temas edebilir *
- Düşük sıcaklıklarda dahi çatlak köprüleme özelliği **

* BS 6920-1 standardı analiz raporu
** TS EN 14891'e göre -5°C'de en az 0,75mm



27 Ekim 2017 Cuma tarihli 30223 sayılı resmi gazetede yayınlanan Binalarda Su Yalıtım Yönetmeliği'ne göre ıslak hacimlerde su yalıtımı için uygundur.

Kullanım Alanları

İç ve dış mekanlarda. Duvarda ve zeminde.

Duş, banyo, genel duş ve banyolar, tesisat odaları, halka açık duş ve havuzlarda, bahçe teraslarında, halka açık bölgelerde, zeminde su girişi olan ıslak mekanlarda her türlü seramik v.b. kaplama malzemesinin altında suyun etki yönünde su yalıtımı amacıyla kullanılır.

Binaların, altında yaşam mahali olan çatı teraslarında, binanın ana yalıtımı yapıldıktan sonra eğim şapının üstüne şapı koruma amacıyla seramik-karo kaplama öncesinde kullanılır.

Binalarda su yalıtım yönetmeliğinde 7. bölümde belirtilen ıslak hacimlerde su yalıtımı ve 8. bölümde belirtilen havuzlar ve su depolarında su yalıtımı için uygundur.

Dış Mekanlarda

Balkonlarda ve alt kısmında yaşam mahali bulunmayan teraslarda alt zeminin yalıtılması ve korunması, kireç kusmalarının engellenmesi için genellikle çimento şap ve beton zemin üzerine seramik v.b. kaplamalar öncesi uygulanır.

ARDEX 4+5 yapılar da ana yalıtım malzemesi olarak kullanılmamalıdır.



0370

ARDEX Yapı Malzemeleri Limited Şirketi

ARDEX Yapı Malzemeleri Ltd. Sti.
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Desen Sokak No: 14/A C-1 Özel Parsel
P.K. 34956 Tuzla/İstanbul/Türkiye

15

40051
EN 14891:2012

ARDEX 4+5

Düşük sıcaklıkta (-5°C) çatlak köprüleme özellikli ve klorlu suyla temasa dayanıklı, çimento esaslı, sıvı olarak uygulanan su geçirimsizlik ürünü.
(EN 12004'e göre C2 sınıfı yapııştırıcı kullanılarak)

EN 14891: CM 01P

Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-çözülme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Kireçli suyla temastan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Su geçirimsizlik	: Geçiş Yok
Klorlu suyla temastan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Standart şartlarda çatlak köprüleme	≥ 0,75 mm
Düşük sıcaklıkta (-5°C) çatlak köprüleme	≥ 0,75 mm

ARDEX Yapı Malzemeleri Limited Şirketi
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Desen Sk.
No:14/A C1 Özel Parsel Tuzla/İstanbul/TÜRKİYE
Tel.:+90 (216) 394 0114 Faks:+90 (216) 394 0377
info@ardex.com.tr - www.ardex.com.tr

ARDEX Türkiye, Almanya merkezli uluslararası ARDEX Group'un Türkiye iştirakidir.

ARDEX 4+5

Çift Bileşenli Elastik Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Tipi

ARDEX 4+5 solvent içermeyen dispersiyon ve çimento esaslı toz malzemenin oluşur.

Uygulama, iki ürünün 1:2 (sıvı:toz) oranında birbiriyle karıştırılmasıyla yapılır.

Kurumuş ve sertleşmiş ARDEX 4+5 ürünü su geçirmez, yüksek elastikiyete sahiptir ve silikon derz dolgularına renk değiştirme etkisi yapmaz.

Altyüzey Hazırlığı

Uygulanacak yüzey sağlam taşıma kapasitesi olan yapışmayı önleyici malzemelerden ve tozlardan arındırılmış, nemi en fazla %4 olan 28 günlük kürünü tamamlamış kuru bir zemin olmalıdır. Zemindeki boşluklar veya bozukluklar AR 300 ile düzeltilmelidir.

Alçı sıvalar kuru, sağlam ve tek kat en az 10mm kalınlığında uygulanmış olmalı, yüzey perdah ve çelik mala uygulaması yapılmamış olmalıdır.

Uygulanmış alt zeminin diğer tarafından nem girişi engellenmiş olmalıdır. Yapının yapısal şartlara göre yalıtım değerleri gözden geçirilmeli ve kontrol edilmelidir.

Uygulama

Temiz bir karıştırma kabının içine uygulama yapılacak kıvama göre her iki malzemenin karışım oranlarına göre önce ARDEX 4 Akrilatdispersiyon sonrasında ARDEX 5 Reaktif toz dökülür ve elektrikli bir karıştırıcı ile istenilen kıvama gelene kadar 4-5 dk karıştırılır. Malzemenin kıvamı katı ya da yumuşak olursa akrilik dispersiyon veya toz ilavesiyle istenilen kıvam elde edilinceye kadar karıştırılabilir.

Hazırlanacak malzeme miktarı en geç 2 saat içinde tüketilmeli ya da bu süre içerisinde tüketilebilecek kadar malzeme hazırlanmalıdır. Kova içinde prize başlamış olan ve artan malzemeye su, çimento veya ARDEX 4 Akrilatdispersiyon ilavesi yapılmamalıdır. Çalışma süresi geçmediyse sadece uygun kıvama gelebilmesi için elektrikli karıştırıcı ile yüksek devirde karıştırmak yeterli olacaktır. 2 saat sonunda artan malzeme kesinlikle kullanılmamalıdır. Bu süre hava, nem ve ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.

Hazırlanan harç spatula, fırça veya rulo ile uygulanabilir. Köşe veya bağlantı noktaları spatula ile uygulanan kıvamda olmak şartıyla doldurabilir, pah yapılabilir. Risk oluşturan bağlantı, birleşim, kenar, köşe noktaları ilave olarak ARDEX SK Yalıtım bantı ile takviye edilir ve bantın üstü harç ile kapatılır. Bu işleme müteakip harç tüm yüzeye fırça, mala veya rulo ile sürülür. Rulo ile yapılan uygulamalarda 2. kat uygulaması kurumayı müteakip yaklaşık 6 saat sonra yapılabilir. Suya dayanıklı bir katman elde edebilmek için uygulama kalınlığının en az 2 mm olması gerekmektedir. Duş ve kuvetlerin duvar ve zemin, tesisat bağlantı noktalarına / kenarlarına Uygulanacak malzemenin çalışma ve kuruma süresi uygulanacak yüzeyin ortam hava sıcaklığına, nem, güneş ışını ve rüzgara bağlı olarak değişiklik gösterebilir. ARDEX 4+5 uygulaması için ortam sıcaklığı +5°C ila 30°C arasında olmalıdır.

Uygulama bittikten sonra el aletleri ve eller bol su ile yıkanmalı, seramiklerin üzerinde kalan harçlar ise ıslak sünger ile temizlenmelidir.

Üzerine Seramik vb Kaplanması

ARDEX 4+5 uygulanmış yüzey üstüne yakl. 1 gün sonra seramik vb. kaplama malzemesi uygulanabilir. Seramik v.b. kaplamaların döşenmesi için ARDEX ürün programında her türlü teknik bilgi verilmiştir. Uygulama detayları ile ilgili teknik föylerde gerekli açıklamalar yapılmıştır. Özellikle ıslak ve kürünü tamamlamamış nemli beton veya şap zemin üzerine uygulama yapılmamalı, kurumakta olan zeminler için ise sıcaklık etkisiyle oluşabilecek buhar etkisi ve kurumasına müteakip çekme ve çatlama riski mutlaka göz önünde bulundurulmalıdır.

Mermer ve neme hassas diğer doğal taşlar için ARDEX Mermer ve granit yapıştırıcısı kullanılmalıdır.

Dış mekanlarda, balkon ve teraslardaki zemin uygulamalarında ARDEX FB 9 L kullanılması tavsiye edilir.

Dikkat Edilecek Hususlar

Malzeme seçimi ve uygulama ile ilgili detaylarda, 27 Ekim 2017 Cuma tarihli 30223 sayılı resmi gazetede yayınlanan Binalarda Su Yalıtım Yönetmeliği ve buna müteakip bakanlıkta yayınlanan su yalıtım kılavuzundaki esaslar dikkate alınmalıdır. Buna göre ARDEX 4+5 örneğin bir teras uygulamasında tek başına ana yalıtım ürünü olarak kullanılmamalıdır.

Havuzların altında, yaşam mahali, otopark vb. kullanıma açık mekanlar olması durumunda ARDEX 4+5 yerine ARDEX SK 100 su yalıtım sistemi kullanılması tavsiye edilir.

ARDEX 4+5 su yalıtım ürünü seramik kaplamaların altında eğim şapının sudan korunması amacıyla kullanılır.

Çok yoğun kullanımlı kükürtlü havuzlarda ve endüstriyel mutfak, çamaşırhane, yiyecek içecek imalathanelerinde vb. kimyasal etkiye maruz yüzeylerde ARDEX 4+5 kullanılmamalıdır. Bu ortamlarda ARDEX SK 100 W su yalıtım membranı kullanılması tavsiye edilir.

Balkonlar, teraslar ve dış cepheler gerek termik, gerek su gerekse donma çözülme etkisi altında kalmaktadır. Bu etkiler zaman içerisinde bir çok probleme sebep olurlar. Bu sorunların baştan çözülmesi ancak yapı fiziği kriterlerinin doğru uygulanması ile mümkündür. Bu sebeple bu gibi yerlerde ana su yalıtımı, ısı yalıtımı, şap, üst yalıtım ve dilatasyon uygulamaları doğru olarak uygulanması durumunda seramik ve kaplamalar yapılabilir.

ARDEX 4+5 ikinci kat uygulama sonrası en az 24 saat süreyle suya maruz kalmamalıdır (+20°C, %50 bağıl nem). Serin ve nemli ortamlarda, hava dolaşımı az olan su depoları gibi kapalı mekanlarda bu süre artar. Bu gibi uygulamalarda ARDEX A8+9 kullanılması kuruma süreci açısından daha uygundur.

Alt zeminde oluşabilecek 0,75mm üzeri çatlaklar su yalıtım malzemesinde çatlaklara sebebiyet verebilir. Tam kurumamış alt zeminler çatlaklara ve kabarmalara sebep olabilir.

Su yalıtımı yapılacak alt zeminin su giderine doğru en az %2 eğime sahip olması tavsiye edilir.

ARDEX 4+5 su yalıtım ürünü kenar, köşe ve birleşim yerlerinde mutlaka ARDEX SK 12 yalıtım bantıyla birlikte kullanılmalıdır. (Bkz. ARDEX ARDEX SK 12 teknik bilgi föyü.)

Uyarı

Çimento gözlere, cilde ve solunum yollarına zarar verebileceğinden ürünleri solumayınız, gözlere temas etmesinden sakınınız.

Gözlere temas etmesi durumunda hemen bol su ile yıkayınız ve en yakın doktora müracaat ediniz. Çocukların ulaşmasına izin vermeyiniz. Uygulama esnasında uygun eldiven kullanılmalıdır.

Kuru ortamda saklanmalıdır. İçerik ve ambalajı yerel, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir. Kullanım sonrası cilde temas eden yerler bol su ile yıkanmalıdır. Gözle teması halinde en az bir dakika bol su ile yıkanmalı ve lens mevcut ise çıkarılmalı ve yıkamaya devam edilmelidir.

Kurumuş halde çevreye ve sağlığa zararı yoktur.

ARDEX 4+5

Çift Bileşenli Elastik Su Yalıtım Malzemesi

ARDEX Kalite Standartlarına Göre Teknik Özellikler

Karışım oranı:	1:2 oranında karışım yapılır. Örn; 10kg ARDEX 4 akrilik dispersiyon 20 kg ARDEX 5 reaktif toz
Taze harç yoğunluğu:	1,4 kg/lt
Malzeme ihtiyacı:	İki kat uygulama, 2 mm ıslak kalınlık için yaklaşık 2.2 kg toz + 1.1 kg sıvı = 3.30 kg ıslak harç.
Çalışma/Kova Bekletme Süresi*:	Yaklaşık 2 saat
Kuruma Süresi*:	1. kat yaklaşık 6-8 saat sonra 2. kat yaklaşık 12 saat sonra
Üzerinde Yürünebilme / Kaplama Uygulayabilme Süresi*:	Yaklaşık 1 gün sonra
*+20°C sıcaklık ve %65 bağıl nemde laboratuvar ortamında hesaplanmış yaklaşık değerlerdir. Ortam ve hava şartları bu değerleri değiştirebilir. Yüksek sıcaklıklar ve daha düşük bağıl nem bu süreleri kısaltır, daha düşük sıcaklık ve yüksek bağıl nem bu süreleri uzatır.	
EMICODE:	EC 1 ^{PLUS} - Çok düşük emisyonlu
GHS/CLP sınıflandırması:	ARDEX 4 - Yok ARDEX 5 - GHS 05 "Aşındırıcı" Uyarı kelimesi: Tehlike
GGVSEV/ADR sınıflandırması:	Yok
Ambalaj:	ARDEX 4 akrilik dispersiyon, 10kg plastik bidon ARDEX 5, reaktif toz, 20kg kraft torba
Raf ömrü ve depolama:	Orjinal açılmamış ambalajında, güneş ışığı ve dondan korunması şartıyla, kuru ve serin ortamda yaklaşık 12 ay depolanabilir.

Tavsiye edilen Collomix karıştırıcı ucu



KR Serisi



YAPIDAKİ GÖRÜNMEZ GÜÇ

ARDEX Yapı Malzemeleri Limited Şirketi
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Desen Sk.
No:14/A C1 Özel Parsel Tuzla/İstanbul/TÜRKİYE
Tel.:+90 (216) 394 0114 Faks:+90 (216) 394 0377
info@ardex.com.tr - www.ardex.com.tr

ARDEX Türkiye, Almanya merkezli uluslararası ARDEX Group'un Türkiye iştirakidir.