



ARENA

inşaat
karışımları

SU YALITIMLI BETON ONARIM BİLEŞİMLERİ



www.arenasmesi.ru



ARENA

inşaat
karışımları

«ARENA» BİLEŞİMLERİNİN KULLANIM ALANLARI

- BETONUN KORUNMASI VE SU İZOLASYONU
- BETON ONARIMI VE GÜÇLENDİRİLMESİ
- SANAYİ VE EV DÖŞEMELERİ
- KONUT İNŞAATI

ŞİRKET HAKKINDA

Çok disiplinli olan «ARENA Su izolyasyon Fabrikası» Anonim Şirketinin faaliyetinin ana doğrultusu ARENA markası altında yüksek kaliteli ve geniş bir yelpazede inşaat karışımları üretmektir. 7 sene önce kuvars kumunun çıkarımıyla, işlenmesiyle ve inşaat tesislerine sevkiyatı ile başlayan bir faaliyet ile şirketimiz kendisini piyasada kabul ettirmiştir ve bir çok önde gelen Rusya inşaat firmalarıyla verimli işbirliğini sağlamıştır.

Maddi temelin geliştirilmesiyle ve ek üretim kapasitelerinin işletmeye açılmasıyla şirketimiz bir seviye daha kazanmıştır dolayısıyla da ortaklarımıza ARENA inşaat karışımlarının teklifinde bulunmuşuzdur. Çimento temelinde bir su yalıtımı ve üstün sıfatları ile «ARENA BiMix PL» beton katkısı, sağlam ve soğuğa dayanıklı beton onarım bileşimi, zemin karışımları, granit ve karo seramik için yüksek teknolojik yapıştırıcı çeşitleri, her türlü sıva çeşitleri-tüm ürünlerimiz kontrol safhasını geçmiştir ve uzmanlar tarafından onaylanmıştır.

Halihazırda, ARENA inşaat karışımları Rusyanın bir çok bölgesinde inşaat firmaları tarafından kullanılmaktadır. Şirketimizin mühendisleri ürün çeşitlerimizin zenginleştirilmesini devam ettirmektedir, yeni marka bileşimleri ve onların teknik şartnameleri devamlı olarak hazırlanmaktadır. Geliştiriciler, kalite kontrol şubesi ile birlikte üretim sürecinin teknolojik desteğini sağlamaktadırlar ve ürünlerimizin mevcut standartlara uymasını kontrol etmektedirler.

Bayi ağıımızı genişletiyoruz ve kalıcı ortaklığa değer veriyoruz.

Bizim her ticaret ve üretim ortağımız ürünlerimizin gayet yüksek kaliteli olduğundan ve siparişlerinin işlemine ve derlenmesine büyük bir önem verileceğinden emin olabilirler.

Stoklarımızın mükemmel olması ve en iyi kargolar ile işbirliği sağlanmış olduğundan malzemelerin çok büyük kafilelerini dahi en kısa zaman içerisinde irsal etme imkanlarımız vardır. ARENA inşaat karışımlarının her çeşidinin noksansız kaliteli, etkilili ve rekabetli fiyata sahip olmasını garanti ediyoruz. Uzun vadeli ve karşılıklı fayda sağlayan bir ortaklık bekliyoruz!

**ARENA**inşaat
karışımları

İÇİNDEKİLER

BETON KATKILARI

ARENA BiMix PL Evrensel ve kapsamlı beton katkısı	4
---	---

HİDROİZOLYASYON KARIŞIMLARI

ARENA EcoMix Su yalıtımlı beton katkısı	5
ARENA PN Kuru, su yalıtımlı sızıcı karışım	6
ARENA PT Kuru, derzlerin su yalıtımı için kullanılan karışım	7
ARENA PW Kuru, su yalıtımlı, su kaçakların kapatmak amacıyla kullanılan karışım Hidro tapa (tıkaç)	8
ARENA PE Kuru, su yalıtımlı, sıvamadık esnek bir karışım	9

BETON ONARIMI BİLEŞİMLERİ

ARENA R500, ARENA R500+ Yüksek markalı beton onarımı için kullanılan bileşim	10
ARENA R300 Beton onarımı için kullanılan bileşim	11

620131, g. Yekaterinburg, ul. Metallurgov 84, ofis 616

Tel./fax: +7(343)357-90-77, +7(800)511-0686

E-mail: info@arenasmesi.ru

www.arenasmesi.ru

**ARENA**inşaat
karışımlarıwww.arenasmesi.ru



- ✓ Daha güçlü ve dayanıklı betonları elde etme.
- ✓ Beton sertleşmesinin hızlandırılması.
- ✓ Örmenin kolaylaştırılması, beton harcı daha elastiki olur (kalıbı kendisi dolduruyor, örme esnasında fazla titreşimi gerektirmez).
- ✓ Betonların su geçirmezliğini, soğuğa ve paslanmaya karşı dayanıklılığını artırır.

TANIMLAMA

ARENA BiMix PL evrensel ve kapsamlı beton katkısı, betonun sağlamlığını, akışkanlığını ve su geçirmezliğini artırır. Bu katkı, mikroçimento, aktif mineral dolgu malzemeleri ve tadil edici katkılardan oluşmaktadır.

Tavsiye edilen dozaj çimento hacminin 3%-6%'dır. Katkının kesin miktarı deneme karma ile elde edilir.

KULLANIM AMACI

- daha güçlü ve dayanıklı betonları elde etmek için;
- beton sertleşmesinin hızlandırılması için;
- dökme, kendi kendine sıkıştırılabilen betonları elde etmek için (kalıbı kendisi dolduruyor, örme esnasında fazla titreşimi gerektirmez);
- betonların su geçirmezliğini, çatlamaya, soğuğa ve paslanmaya karşı dayanıklılığını artırır.

AVANTAJLARI

- teknolojik özelliklerini kaybetmeden betonun içerdiği çimentonun 40% oranına kadar tasarrufunu sağlar;
- daha mukavemetli ve çatlamaya karşı daha da dayanıklı olan betonları elde edinmesini sağlar;
- su geçirmezliğini ifade eden markası w20 kadar hidrolik inşaat için kullanılan betonu elde edinmesini sağlar;
- 3-7 gün içerisinde ifade edilen marka dayanıklı betonu elde etme imkanını sağlar;
- soğuğa dayanıklılığı gayet yüksektir 600F kadar;
- ayrılma etkisini göstermeksizin, kendi kendine sıkıştırılabilen, örme için optimal viskoziteye sahip olan betonu elde etmesini sağlar;
- katkı tamamen zararsızdır, hem sanayi hem içme için kullanma izni vardır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış görünüş:	koyu gri bir toz
Sıkıştırılmış yoğunluğu:	300-400 kg/m ³
Ağırlık rutubeti:	0,5% kadar
Çözeltideki çimento ağırlığına göre katkının sarfiyatı:	3-6%
Ambalajlama:	6 kiloluk torba
Kullanma süresi:	18 ay

Katkının katılmasından sonra beton özelliklerinin değişimi. Standart beton ile kıyasladığımızda.

Sıkıştırılmadaki beton dayanıklılığı:	en az 30%
Akıcı beton akıcılığının artması:	P5° kadar
Betonun su geçirmezliğinin artması:	en az W10
Betonun soğuğa dayanıklılığının artması F:	30 devre
Kalıbın çıkartma vakti:	1 gün sonra
Su deposu olarak kullanabilme imkanı:	vardır

KULLANIMI

NOT: BiMix PL katkısının paketteki olan miktardan daha az olan bir miktar dozajı yapılırken, kullanmadan önce katkının tümü iyice karıştırılmalıdır!

ARENA BiMix PL evrensel ve kapsamlı beton katkısının dozajı, harçtaki çimento ağırlığının 3-6% kadardır. Çimento ağırlığının 6% fazla katkı dozajının artırılması katkıdan herhangi avantaj gelmeyecektir.

M300 betonu için soğuğa karşı dayanıklılığı F, su geçirmezliği W ve dayanımının artma tempolarının karşılaştırmalı özellikleri

M300 markalı betonun bileşimi	1 gün	3 gün	7 gün	28 gün	Su geçirmezliği markası	Soğuğa dayanıklılığı
Katkısız betonun sıkımadaki kırılma sınırı	17,64 MPa	20,72 MPa	23,54 MPa	28,69 MPa	W-4	F-300
BiMix PL katılmış olan betonun sıkımadaki kırılma sınırı	25,34 MPa	29,25 MPa	32,95 MPa	39,60 MPa	W-16	F-600

1 m³ betona BiMix PL katkısının debi (sarfiyatı)

Beton markası	Çimento markası	BiMix PL miktarı , kg	Çimento markası	BiMix PL miktarı , kg
M200	M400	15	M500	14
M250	M400	18	M500	15
M300	M400	20	M500	18



- ✓ Monolitik ve prekast beton ve betonarme yapıların (üzerlerinde gözenek ve 0,4mm geçmeyen çatlakları var olan) su geçirmezliğini ve soğuğa karşı dayanıklılığını iyice artırır;
- ✓ Malzeme beton üretiminde kullanılan başka katkılarla uyumludur;
- ✓ Katkının doğaya zararsızdır radyoaktif zararı yoktur;
- ✓ Betonarmenin ve betonun paslanmasını provoke edebilecek klorit ve sülfat içermez.



DESCRIPTION

Kuru, su yalıtımlı beton katkısı çimento ve özel nitelik tadil edici maddeden oluşmaktadır.

KULLANIM AMACI

Kuru karışım betonun hazırlanması sırasında hidrolik beton çıkartma amacıyla katılır. Beton ve betonarme yapıların betonlama ve üretim esnasında su geçirmezliklerini artırır. Betonun soğuğa dayanıklılığını artırır. Yapıları aşındırıcı ortamlardan korur: asit, alkali, atık, yer altı ve deniz sularının korumaktadır.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dış görünüş:	gevşek ve gri bir toz
Ağırlığına göre rutubeti:	0,6% geçmez
Sıkıştırılmış yoğunluğu standart sıkıştırılmamış halinde 1 m ³ :	1100±100 kg/m ³
Yoğunluğu:	1750±100 kg/m ³
Katkının dozajı beton harcındaki çimento ağırlığının:	1%
Beton markasının su geçirmezliği bakımından yükselmesi: en az 3 basamak	
İşlenildikten sonra beton markasının soğuğa karşı dayanımının artması:	en az 100 devir
Kullanma süresi:	en az 18 ay

*NOT: Yukarıda geçen kalite nicelikleri ve tavsiyeler çevre şartlarının 200C sıcaklıkta ve havanın bağıl nemi oranının 90% olduğunda geçerlidir. Başka şartlarda malzemenin teknik özellikleri gösterilenlerden farklı olabilir.

HARCIN HAZIRLANMASI VE İLAVE EDİLMESİ

Katkının dozajı betondaki çimento ağırlığının 1% geçmemelidir. **Arena EcoMix** katkısını beton taşıma aracına harç halinde iken ilave etmek lazım. Oranı ise 0,6 - 0,7 litre suya 1 kilo kuru katkı, veya da hacmi olarak ta 1,5 parça kuru katkıya 1 parça su. Böylece hazırlanmış olan harcı 10 dakika içerisinde tüketmek lazımdır.

Hazır olan harcı beton taşıma aracına koyup yüksek devirle en azından 10 dakika karıştırmak gerekir.

Arena Eco Mix katkısı harç içine kuru şekilde konmaz!

Arena EcoMix katkısını kure şeklinde yalnız kuru katkılar dozatorü ile beton santrali üretim hattı üzerinden ve beton agregası ilave ederek katabilirsiniz.

Hazır beton yapılarıdaki ek yerleri, derzleri ve bitişik yerleri **ARENA PT** derz malzemesi veya da **ARENA R** serili beton onarımı bileşimi kullanarak işlemek lazım.

GÜVENLİK

Malzemeler ile temas ederken koruma gözlüğü, kimyasal maddelere dayanıklı lastik eldiven, pamuklu eldiven, respiratör, koruyucu elbise, lastik çizme kullanılmalı. Deri ile temas etme halinde bol miktarda su kullanarak yıkamalı. Göz ile temas ederse yine bol bol su kullanarak yıkanmalı ve derhal doktora başvurmalı.

ÜRETİCİ GARANTİSİ

Üretici, kullanım, nakliyat ve depolama şartlarının yerine getirilmesi şartı ile kuru katkının teknik şartnamelere uygunluğunu garanti eder. Kullanma süresi, eğer demir bir kap içinde depo edilirse 18 aydır. Katkının kullanma süresinin geçtikten sonra kullanılabilmesi için önceden deneme yapılması lazımdır.





- ✓ Betonun su geçirmezliğini ve soğuğa karşı dayanıklılığını iyice artırır;
- ✓ Beton temelini kurutulmasına ihtiyaç yoktur;
- ✓ Suyun hem direk hem de ters basıncı altında etkisi vardır;
- ✓ Betonun korozyona karşı dayanıklılığını iyice artırır;
- ✓ İşlenildikten sonra beton bizzat kendisi suyun geçmesine engel olmaktadır, yani su yalıtım oluşturmaktadır;
- ✓ Paslanmayı provoke edebilecek klorit ve sülfat içermez.

TANIMLAMA

Kuru, su izolyasyon sızıcı karışım portland çimentosunun, doğranmış kuvars kumunun ve iyonik çözülebilir bir katkıdan ibarettir. Bu katkı betonun gözenekleri ve kapillerleri içinden sızıp betondaki portland çimentosunun hidrasyon ürünü ile kimyasal etkileşime girmektedir.

KULLANIM AMACI

Bu kuru karışım ise beton ve betonarmenin su yalıtımı için, rutubetin kapiller emilmesini durdurmak için, ve betonun gözeneklerini ve kapillerlerini zor çözülür bileşiklerle doldurarak paslanmaya karşı dayanıklılığını arttırmak için kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış görünüşü:	gri bir toz
Su-Katı oranı:	0,35 - 0,45
Ağırlığına göre rutubet:	0,3% geçmiyor
Standart halindeki sıkıştırılmış yoğunluğu:	1200±100 kg/m ³
Priz almasının başlangıcı:	en az 20 dakika sonra
Priz almasının sonu:	150 dakika sonra
Yoğunluğu:	1750±100 m/kg ³
Betonun su geçirmezliğinin artması:	en az 3 aşama
Betonun soğuğa dayanıklılığının artması:	en az 100 devre

*NOT: Yukarıda geçen kalite nicelikleri ve tavsiyeler çevre şartlarının 200C sıcaklıkta ve havanın bağıl nemi oranının 90% olduğunda geçerlidir. Başka şartlarda malzemenin teknik özellikleri gösterilenlerden farklı olabilir.

TEMELİN HAZIRLANMASI

Su izolyasyon karışım sürülecek bir yüzey temiz ve sulanmış olmalıdır. Beton yüzeyini yüksek basınçlı su enjektörü ile temizlemelidir veya da başka uygun yöntem ile.

Çatlakların, derzlerin ve ek yerlerin tüm uzunluğu boyunca ve kabloların giriş yerlerinin etrafında 25*25 mm kesitli U şeklinde bir çentik oyulacaktır. Suyun aktif aktığı yerlerde ise çentiğin genişliği 25 mm ve derinliği de 60 mm olması lazım (mümkünse koni şeklinde).

HARCIN HAZIRLANIŞI

Harçın hacmi ise suyun kuru karışıma döküldükten itibaren 20 dakika zarfında tüketilebilecek miktarda olmalıdır. Kuru karışımı aşağıdaki oranda su ile karıştırmalıdır: 0,35-0,45 litre suya 1 kilo karışım, veya da hacmi olarak bir parça su iki parça karışıma. Oluşan bileşimi 1-2 dakika boyunca elle veya matkap ile yavaşça karıştırmalı. Hazır olan harcı kullanım süresi esnasında ilk koyuluğunu saklayabilmesi için ara sıra karıştırmalıdır.

UYGULANMASI

Uygulama işlemi hava sıcaklığı 5°C tan daha soğuk olmamalıdır. Hazır olan harcı da el ile veya da mahsus pülverizatör ile düzgün bir şekilde iki tabaka olarak tüm yüzeye uygulanacaktır. İlk tabaka rutubetli beton üzerine, ikinci tabaka ise taze olan fakat artık priz alan birinci tabaka üzerine konulacaktır. İkinci tabakayı uygulamadan önce yüzeyi ıslamalıdır.

SARFIYATI

Kuru karışımın beton üzerine sarfiyatı 0,8-1,0 kg/m² dir (iki tabaka).

İŞLENİLMİŞ YÜZEYİN BAKIMI

İşlenilmiş yüzeyin 3 gün boyunca rutubetli olması esastır. Bunun için de o yüzeyi günde 2-3 defa sulanması lazımdır.



KURU, DERZLERİN SU YALITIMI İÇİN KULLANILAN KARIŞIM

ARENA PT

- ✓ çatlamalara karşı dayanıklıdır;
- ✓ su geçirmezliği yüksektir;
- ✓ paslanmayı provoke edebilecek klorit ve sülfat içermez;
- ✓ gayet hızlı priz alır.



TANIMLAMA

Kuru, yüzeylerin su yalıtımı için kullanılan telafi büzülmeli karışım portland çimentosunan, doğranmış kuvars kumunan ve büzülmeyi telafi edebilen, adhezyonu ve su geçirmezliğini arttıran bir katkıdan ibarettir. Bunun ile birlikte betonun çatlaklara karşı dayanıklılığını arttırmak için elyaf donatı içermektedir.

KULLANIM AMACI

İşbu kuru karışım çatlakların, derzlerin, kablo giriş ve bitişik yerlerin su yalıtımı için kullanılır. Karışımın su geçirmezliği yüksektir ve büzülmesi yoktur beton ile adhezyonu iyidir.

TEMELİN HAZIRLANMASI

Su yalıtımlı karışım sürülecek bir yüzey temiz ve sulanmış olmalıdır. Beton yüzeyini yüksek basınçlı su enjektörü ile temizlemelidir veya da başka uygun yöntem ile. Çatlakların, derzlerin ve ek yerlerin tüm uzunluğu boyunca ve kabloların giriş yerlerinin etrafında 25*25 mm kesitli U şeklinde bir çentik oyulacaktır. Suyun aktif aktığı yerlerde ise çentiğin genişliği 25 mm ve derinliği de 60 mm olması lazım (mümkünse koni şeklinde).

HARCIN HAZIRLANIŞI

Harçın hacmi ise suyun kuru karışıma döküldükten itibaren 30 dakika zarfında tüketilebilecek miktarda olmalıdır. Kuru karışımı aşağıdaki oranda su ile karıştırmalıdır: 0,16-17 litre suya 1 kilo karışım, veya da hacmi olarak bir parça su 4-4,5 parça su ile karıştırmalı. Oluşan bileşimi 1-2 dakika boyunca elle veya matkap ile yavaşça koyu elastik kıvama gectinceye kadar karıştırmalı.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış görünüş:	gri bir toz
Ağırlığına göre rutubet:	0,3% geçmiyor
Standart halindeki sıkıştırılmış yoğunluğu:	1300±100 kg/m ³
Su-Katı oranı:	0,16 - 0,17
Priz almasının başlangıcı :	en az 40 dakika sonra
Priz almasının sonu:	150 dakika sonra
Yoğunluğu:	2200±100 kg/m ³
Beton ile aderans dayanımı:	en az 2 mPa
28 gün sonra sıkıştırmadaki dayanımı:	en az 20/40 mPa
Su geçirmezlik markası:	en az W14
Soğuğa dayanıklılık markası:	en az F400

UYGULANIŞI

Uygulama işlemi hava sıcaklığı 5 C tan daha soğuk olmamalıdır.

Hazırlanmış çentiği harç ile doldurmalı. 25*25 olan bir çentiğe sarfedilen kuru karışım miktarı 1,4-1,6 kg /metretül. Bu da harcı koyma esnasındaki oluşan teknolojik kayıpları göz önünde bulundurarak. Çentiğin kesiti genişledikçe sarfedilen kuru karışım miktarı doğru orantılı yükselir. İşlem esnasında harcı devamlı karıştırmak lazım.

İŞLENİLMİŞ YÜZEYİN BAKIMI

İşlenilmiş yüzeyin 3 gün boyunca rutubetli olması esastır. Bunun için de o yüzeyi günde 2-3 defa sulanması lazımdır.



ARENA | inşaat
karışımları

ARENA PW HİDRO TAPA

KURU, SU YALITIMLI, SU KAÇAKLARIN KAPATMAK AMACIYLA KULLANILAN KARIŞIM «HİDRO TAPA»



- ✓ Su sızıntılarını hızlı bir şekilde durdurur, su altında dahil;
- ✓ Herhangi bir ekipmana veya donanımına gerek yok;
- ✓ Tamir edilen yüzey ile iyi bir adezyon sağlar;
- ✓ Aşındırıcı ortamlara karşı iyice dayanıklıdır;
- ✓ Herhangi yüzey ile temas girer (beton, harç, tula, blok);
- ✓ Nemli ve kapalı alanlarda kurur, hızlı bir şekilde sertleşir.

TANIMLAMA

Kuru, yüzey su yalıtımlı aktif sızıntıları durdurmak için kullanılan karışım portland çimentosu, boksit çimentosu, doğranmış kuvars kumundan, priz alma ve katılaşmayı sağlayan katkısının ve karışımın aşınmasını engelleyen katkılardan oluşmaktadır.

KULLANIM AMACI

Karışım, çok hızlı priz alma sayesinde şiddetli su basıncını ani bir şekilde durdurmak için kullanılır. Bu karışım başka karışımların su ile akıp götürüldüklerinde kullanılır.

TEMELİN HAZIRLANMASI

Akıntının kofluğunu kompresör tabancası ile 25 mm genişliğine ve en az 60 mm derinliğine kadar büyütün. Dibine doğru genişlesin, mümkünse koni şeklinde olsun. Kofluğu gevşek, pul pul dökülmüş betondan temizleyin.

HARCIN HAZIRLANIŞI

Harçın hacmi 20-30 saniye zarfında tüketilebilecek miktarda olmalıdır.

Suyun en uygun derecesi 200 C dir. Havanın soğumasıyla harç priz alma zaman dilimi de genişler. Havanın pek sıcak olmadığı zaman dilimlerinde karıştırmak için ılık su kullanılması gerekir.

Kuru karışımı aşağıdaki oranda su ile karıştırmalıdır: 0,15 litre suya 1 kilo karışım, veya da hacmi olarak bir parça su 6 parça su ile karıştırmalı. Oluşan ve kullanılmaya hazır olan harcın kıvamı «kuru toprak» olarak nitelendirilebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış görünüşü:	gri bir toz
Ağırlığına göre rutubet:	0,3% geçmiyor
Standart halindeki sıkıştırılmış yoğunluğu:	1100±100 kg/m ³
Su-Katı oranı:	0,15 - 0,20
Priz almasının başlangıcı:	en az 18 saniye sonra
Priz almasının sonu:	120 saniye sonra
Yoğunluğu:	2100±100 kg/m ³
Soğuğa dayanıklılık markası:	en az F300
Su geçirmezlik markası:	en az W14
Beton ile aderans dayanımı:	en az 2 mPa

*NOT: Yukarıda geçen kalite nicelikleri ve tavsiyeler çevre şartlarının 200C sıcaklıkta ve havanın bağıl nemi oranının 90% olduğunda geçerlidir. Başka şartlarda malzemenin teknik özellikleri gösterilenlerden farklı olabilir.

UYGULANIŞI

Uygulama işlemi hava sıcaklığı 5 C tan daha soğuk olmamalıdır.

Hazırlanmış olan harcı koni olarak şekillendirip akıntı içine güç ile basıp 40-60 saniye tutmak lazım.

İŞLENİLMİŞ YÜZEYİN BAKIMI

İşlenilmiş yüzeyin 3 gün boyunca rutubetli olması esastır. Bunun için de o yüzeyi günde 2-3 defa sulanması lazımdır.



KURU, SU YALITIMLI, SIVAMADIK ESNEK BİR KARIŞIM

ARENA PE

- ✓ Mekanik hasarlara karşı dirençlidir;
- ✓ Aşındırıcı ortamlara yüksek dayanıklıdır;
- ✓ Buhar geçirgenliklidir;
- ✓ Kullanımı kolaydır;
- ✓ Yüzeye yapışması yüksek derecededir;
- ✓ Rutubetli olan yüzeye hem el ile hem mekanizmalı alet ile yapıştırılır.



TANIMLAMA

Kuru, su yalıtımlı, sıvamadık yüzeyler için kullanılan esnek bir karışım, mineral ve polimer hem de kırma kuvars kumunun oluşan bir bağlayıcı bileşimden meydana gelmektedir. Sertleştikten sonra ince, çok tabakalı (en az iki tabaka), esnek, su geçirmez 2-5 mm kalınlıktaki, fırça ya da ıspatula ile izole edilen yapının yüzeyine sürülen bir kaplama oluşur.

KULLANIM AMACI

İşbu kuru karışım beton ve taş yapıların su yalıtımı için kullanılmaktadır.

AVANTAJLARI

- sürme kalınlığı en az 2 mm;
- suyun direk basıncı altında etkisini korur;
- adhezyonu (yapışımı) yüksektir ve izole edilen yüzeyin az miktardaki deformasyonu benimser.

TEMELİN HAZIRLANMASI

İzole edilen yüzeyi sıva, boya hem başka su izolyasyon bileşiminin temel ile yapışımını engelleyen kalıntılardan temizleyin.

İzole edilecek olan kesimin görsel değerlendirmesini yapınız ve su sızıntılarını belirleyin. Aktif olan su akıntıları varsa **ARENA PW** ile onları gideriniz.

HARCIN HAZIRLANIŞI

1 kilo kuru karışım için 0,13 litre su gerekmektedir. Optimal olanı da yavaş matkap ile karıştırmaktır. 3 dakika boyunca topaksız homojen karışım oluşuncaya kadar karıştırınız.

Kullanımı sırasında harcı ilk kıvamı koruyabilmesi için düzenli olarak karıştırmak lazımdır. Harca suyun ilave edilmesi yasaktır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış görünüş:	gri bir toz
Sıkıştırılmış yoğunluğu:	1100±100 kg/m ³
Su-Katı oranı:	0,13 - 0,15
Akışkanlığı:	Pk1 - Pk2
Priz almasının başlangıcı:	en az 60 dakika sonra
Priz almasının sonu:	210 dakika sonra
Yoğunluğu:	2100±100 kg/m ³
28 gün sonra sıkıştırmadaki dayanımı:	en az 35 mPa
7/28 gün sonra bükülmedeki dayanımı:	en az 8/10 mPa
3/28 gün sonra adhezyon:	en az 1,0-2,0 mPa
Su geçirmezliğinin markası:	en az W18
28 gün sonra büzülme:	0,1% dan daha fazla değil
Soğuğa karşı dayanıklılığı:	en az F400

*NOT: Yukarıda geçen kalite nicelikleri ve tavsiyeler çevre şartlarının 200C sıcaklıkta ve havanın bağıl nemi oranının 90% olduğunda geçerlidir. Başka şartlarda malzemenin teknik özellikleri gösterilenlerden farklı olabilir.

UYGULANIŞI

Sıva işlemi hava sıcaklığı 5°C tan daha soğuk olmamalıdır. Hazır uygulanmış olan yüzeyin kalınlığı 2-4 mm olmalıdır. Gerçi ıspatula ile 2 mm lik bir tabaka oluşturulabilse de, en azından daha 2 tabaka uygulanmalıdır. Bu da, birinci tabakanın kurumasından sonra oluşabilen mikrogözenekleri ve çatlakları kapatabilmek için önemlidir. Yapılan işin kapsamına göre uygulama işi ıspatula veya fırça ile yapılabilir.

SARFIYATI

Kuru karışımın sarfiyatı 1 mm tabaka olmak üzere 1,8 kg/m² dir.

İŞLENİLMİŞ YÜZEYİN BAKIMI

İşlenilmiş yüzeyin 3 gün boyunca rutubetli olması esastır. Bunun için de o yüzeyi günde 2-3 defa sulanması lazımdır.



ARENA | inşaat
karışımları

R500
R500 Kışlık
R500+

YÜKSEK MARKALI BETON ONARIMI İÇİN KULLANILAN BİLEŞİM



TANIMLAMA

Kuru, yüzey onarımı için kullanılan yüksek markalı karışım, hızlı sertleşen portland çimentosu, doğranmış kuvars kumunan, elyaf donatımının ve nitelikleri tadil edici katkılar kompleksinden ibarettir.

KULLANIM AMACI

Bu kuru karışım da yapıların hendsel ve işletme niteliklerini düzeltmek için kullanılır. Kuru veya da ıslak püskürtme yöntemi kullanılabilir.

AVANTAJLARI

- yüksek mukavemetlidir (bilhassa priz almanın en başlangıcında);
- büzülmesizdir;
- yüzey ile adezyeni yüksektir ve su geçirmez;
- eksi 10°C kadar kullanılabilir (ARENA R500 Kışlık).

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış görünüş:	gri bir toz
Sıkıştırılmış yoğunluğu:	1200 ± 100 kg/m ³
Su-Katı oranı:	0,13 - 0,15
Akışkanlığı:	Pk1 - Pk2
Priz almasının başlangıcı:	en az 60 dakika sonra
Priz almasının sonu:	240 dakika sonra
Yoğunluğu:	2100 ± 100 kg/m ³
1/7/28 gün sonra sıkıştırmadaki dayanımı:	en az 20/50/70 mPa
7/28 gün sonra bükülmedeki dayanımı:	en az 7,0/9,0 mPa
3/28 sonraki aderansı:	en az 0,9/1,8 mPa
Su geçirmezlik markası:	en az W14
28 gündeki büzülmesi:	0,1% i geçmez
Soğuğa dayanıklılık markası:	en az F400
Ambalajlama:	25 kiloluk torba
Kullanma süresi:	12 ay

*NOT: Yukarıda geçen kalite nicelikleri ve tavsiyeler çevre şartlarının 20°C sıcaklıkta ve havanın bağıl nemi oranının 60% olduğunda geçerlidir. Başka şartlarda malzemenin teknik özellikleri gösterilenlerden farklı olabilir.

TEMELİN HAZIRLANMASI

Malzemenin gerekli olan miktarını tespit edebilmek için betonun kusurlu yerlerini kontrol ediniz. Kusurlu yerleri, harç ile işletilen yüzeyin adezyeni engelleyebilecek olan yapısal zayıf betondan ve başka kirlenmelerden temizleyin. Donatıların çıkmış olan yerleri çevrelerindeki betonu en az 15 mm derinleştirip temizlemek lazım. Betonarme demirleri (donatıları) GOST 9.402-2004. taki 2 dereceye göre paslanmadan temizleyin. Bunun için de kum püskürtmek temizleme tavsiye edilir. Gerekirse demirleri (donatıları) değiştirin. Aktif olan su akıntıları varsa onları da ARENA PW karışımı ile bertaraf etmek lazımdır.

HARCIN HAZIRLANMASI

Karışım için en uygun hava sıcaklığı 20±2°C dir. Hava sıcaklığının düştüğünde ise harcın priz alma vakti yavaşlamaktadır ve harcın dayanıklılığı da düşer. Hava sıcaklığının yükselmesinde ise priz alma vakti kısılır. Hava sıcaklığının 0°C yakın civarlarında ise ARENA R500 Kışlık karışımını kullanın.

1 kilo kuru karışıma 0,13-0,15 litre su gerekmektedir. En iyisi de yavaş matkap ile karıştırmaktır. Homojen, elastik ve topaksız bir kıvama gelinceye kadar 3 dakika boyunca karıştırınız.

Kullanım esnasında harcı kıvamını saklayabilmesi için devamlı karıştırmak lazım. Suyun ilave edilmesi uygun görülmemektedir.

UYGULANIŞI

Uygulama işlemi hava sıcaklığı 5 C tan daha soğuk olmamalıdır.

Onarım edilen beton yüzeyü harcı sürmeden evvel iyice sulandırılmalıdır.

İşin hacmine göre harç mala, ispatula veya sulu püskürtme yöntemi ile uygulanabilir. Harcın optimal kalınlığı 10 mm. ARENA R500+ kullanıldığında uygulanan tabakanın kalınlığı 40 mm dir. Daha sonraki tabakalar 60-120 dakika sonra önceden yüzeyi sulandırıp konulabilir. Harcı büyük alanlarda kullandığınızda metal depluvaye kullanmanız tavsiye edilir.

İŞLENİLMİŞ YÜZEYİN BAKIMI

İşlenilmiş yüzeyin 3 gün boyunca rutubetli olması esastır. Bunun için de o yüzeyi günde 2-3 defa sulanması lazımdır.



BETON ONARIMI İÇİN KULLANILAN KARIŞIM

ARENA R300

TANIMLAMA

Kuru, yüzey onarımı için kullanılan orta markalı karışım orta markalı karışım portland çimentosu, doğranmış kuvars kumunan, elyaf donatımının ve nitelikleri tadil edici katkıları kompleksinden ibarettir. when it is applied.

KULLANIM AMACI

Bu kuru karışım da yapıların hendsel ve işletme niteliklerini düzeltmek için kullanılır. Kuru veya da ıslak püskürtme yöntemi kullanılabilir.

AVANTAJLARI

- Ekonomiktir;
- Optimal teknik özelliklerine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış görünüş:	gri bir toz
Sıkıştırılmış yoğunluğu:	1200 ± 100 kg/m ³
Su-Katı oranı:	0,13 - 0,15
Akışkanlığı:	Pk1 - Pk2
Priz almasının başlangıcı:	en az 40 dakika sonra
Priz almasının sonu:	180 dakika sonra
Yoğunluğu:	2100 ± 100 kg/m ³
1/7/28 gün sonra sıkıştırmadaki dayanımı:	en az 25/45/55 mPa
7/28 gün sonra bükülmedeki dayanımı:	en az 5,0/7,0 mPa
Aderansı:	en az 1,5 mPa
Su geçirmezlik markası:	0,1 % geçmez
28 gündeki büzülme:	0,1 % geçmez
Soğuğa dayanıklılık markası:	en az F300
Ambalajlama:	25 kiloluk torba

*NOT: Yukarıda geçen kalite nicelikleri ve tavsiyeler çevre şartlarının 200C sıcaklıkta ve havanın bağıl nemi oranının 60% olduğunda geçerlidir. Başka şartlarda malzemenin teknik özellikleri gösterilenlerden farklı olabilir.

İŞ PROSEDÜRÜ

Malzemenin gerekli olan miktarını tespit etmek için betonun kusurlu yerlerini görsel ve aletli kontrol ediniz. Kusurlu yerleri, harç ile işlenen yüzeyin adezyeni engelleyebilecek olan yapısal zayıf betondan ve başka kirlenmelerden temizleyin. Donatıların çıkmış olan yerleri çevrelerindeki betonu en az 15 mm derinleştirip temizlemek lazım. Aktif olan su akıntıları varsa onları da **ARENA PW** karışımı ile bertaraf etmek lazımdır.



HARCIN HAZIRLANMASI

Karışım için en uygun hava sıcaklığı 20±20 C dir. 1 kilo kuru karışıma 0,13 litre su gerekmektedir. En iyisi de yavaş matkap ile karıştırmaktır. Homojen, elastik ve topaksız bir kıvama gelinceye kadar 3 dakika boyunca karıştırınız. Kullanım esnasında harcı kıvamını saklayabilmesi için devamlı karıştırmak lazım. Suyun ilave edilmesi uygun değildir.

UYGULANIŞI

Uygulama işlemi hava sıcaklığı 5 C tan daha soğuk olmamalıdır.

Onarım edilen yüzeyü harcı sürmeden evvel iyice sulandırılmalıdır.

İşin hacmine göre harç mala, ıspatula veya sulu püskürtme yöntemi ile sürdürülebilir. Harcın optimal kalınlığı 10 mm. Daha sonraki tabakalar 60-120 dakika sonra önceden yüzeyi sulandırıp konulabilir. Harcı büyük alanlarda kullandığınızda metal depluvaye kullanmanız tavsiye edilir.

İŞLENİLMİŞ YÜZEYİN BAKIMI

İşlenilmiş yüzeyin 3 gün boyunca rutubetli olması esastır. Bunun için de o yüzeyi günde 2-3 defa sulanması lazımdır.



ARENA | inşaat
karışımları

ARENA R500 LIKİT

YÜKSEK MARKALI BETON ONARIMI İÇİN KULLANILAN BİLEŞİM LİKİT

TANIMLAMA

Kuru, yüzey onarımı için kullanılan yüksek markalı karışım, hızlı sertleşen portland çimentosu, doğranmış kuvars kumunan, elyaf donatımınan ve nitelikleri tadil edici katkılar kompleksinen ibarettir.

KULLANIM AMACI

Bu kuru karışım da yapıların hendsel ve işletme niteliklerini düzeltmek için kullanılır. Kuru veya da ıslak püskürtme yöntemi kullanılabilir.

AVANTAJLARI

- yüksek mukavemetlidir (bilhassa priz almanın en başlangıcında);
- büzülmesizdir;
- yüzey ile adezyeni yüksektir ve su geçirmez;
- eksi 10°C kadar kullanılabilir (ARENA R500 Kışlık).

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış görünüşü:	gri bir toz
Sıkıştırılmış yoğunluğu:	1200 ± 100 kg/m ³
Su-Katı oranı:	0,5
Akışkanlığı:	Pk4
Priz almasının başlangıcı:	en az 60 dakika sonra
Priz almasının sonu:	240 dakika sonra
Yoğunluğu:	2100 ± 100 kg/m ³
1/7/28 gün sonra sıkıştırmadaki dayanımı:	en az 20/50/70 mPa
7/28 gün sonra bükülmedeki dayanımı:	en az 7,0/9,0 mPa
3/28 sonraki aderansı:	en az 0,9/1,8 mPa
Su geçirmezlik markası:	en az W14
28 günde büzülmesi:	0,1% i geçmez
Soğuğa dayanıklılık markası:	en az F400
Ambalajlama:	25 kiloluk torba
Kullanma süresi:	12 ay

*NOT: Yukarıda geçen kalite nicelikleri ve tavsiyeler çevre şartlarının 20°C sıcaklıkta ve havanın bağıl nemi oranının 60% olduğunda geçerlidir. Başka şartlarda malzemenin teknik özellikleri gösterilenlerden farklı olabilir.

TEMELİN HAZIRLANMASI

Malzemenin gerekli olan miktarını tespit edebilmek için betonun kusurlu yerlerini kontrol ediniz. Kusurlu yerleri, harç ile işletilen yüzeyin adezyeni engelleyebilecek olan yapısal zayıf betondan ve başka kirlenmelerden temizleyin. Donatıların çıkmış olan yerleri çevrelerindeki betonu en az 15 mm derinleştirip temizlemek lazım. Betonarme demirleri (donatıları) GOST 9.402-2004. taki 2 dereceye göre paslanmadan temizleyin. Bunun için de kum püskürtmek temizleme tavsiye edilir. Gerekirse demirleri (donatıları) değiştirin. Aktif olan su akıntıları varsa onları da **ARENA PW** karışımı ile bertaraf etmek lazımdır.

HARCIN HAZIRLANMASI

Karışım için en uygun hava sıcaklığı 20±2°C dir. Hava sıcaklığının düştüğünde ise harcın priz alma vakti yavaşlamaktadır ve harcın dayanıklılığı da düşer. Hava sıcaklığının yükselmesinde ise priz alma vakti kısalır. Hava sıcaklığının 0°C yakın civarlarında ise **ARENA R500 Kışlık** karışımını kullanın.

1 kilo kuru karışıma 0,13-0,15 litre su gerekmektedir. En iyisi de yavaş matkap ile karıştırmaktır. Homojen, elastik ve topaksız bir kıvama gelinceye kadar 3 dakika boyunca karıştırınız.

Kullanım esnasında harcı kıvamını saklayabilmesi için devamlı karıştırmak lazım. Suyun ilave edilmesi uygun görülmemektedir.

UYGULANIŞI

Uygulama işlemi hava sıcaklığı 5 C tan daha soğuk olmamalıdır.

Onarım edilen beton yüzeyü harcı sürmeden evvel iyice sulandırılmalıdır.

Hazırlanmış olan onarım bileşimini titreşimi önleyebilmek için aralıksız dökmelisiniz. Hava girmemesi için de dökmeyi yalnız bir taraftan yapmalı.

İşin hacmine göre harç mala, ispatula veya sulu püskürtme yöntemi ile uygulanabilir. Harcın optimal kalınlığı 10 mm. **ARENA R500+** kullanıldığında uygulanan tabakanın kalınlığı 40 mm dir. Daha sonraki tabakalar 60-120 dakika sonra önceden yüzeyi sulandırıp konulabilir. Harcı büyük alanlarda kullandığınızda metal depluvaye kullanmanız tavsiye edilir.

İŞLENİLMİŞ YÜZEYİN BAKIMI

İşlenilmiş yüzeyin 3 gün boyunca rutubetli olması esastır. Bunun için de o yüzeyi günde 2-3 defa sulanması lazımdır.



ARENA

inşaat
karışımları

BETON ONARIMI İÇİN KULLANILAN KARIŞIM LIKIT

ARENA R300 LIKIT

TANIMLAMA

Kuru, yüzey onarımı için kullanılan orta markalı karışım orta markalı karışım portland çimentosu, doğranmış kuvars kumunan, elyaf donatımının ve nitelikleri tadil edici katkıları kompleksinden ibarettir. when it is applied.

KULLANIM AMACI

Bu kuru karışım da yapıların hengesal ve işletme niteliklerini düzeltmek için kullanılır. Kuru veya da ıslak püskürtme yöntemi kullanılabilir.

AVANTAJLARI

- Ekonomiktir;
- Optimal teknik özelliklerine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış görünüşü:	gri bir toz
Sıkıştırılmış yoğunluğu:	1200 ± 100 kg/m ³
Su-Katı oranı:	0,17 - 0,18
Akışkanlığı:	Pk4
Priz almasının başlangıcı:	en az 40 dakika sonra
Priz almasının sonu:	180 dakika sonra
Yoğunluğu:	2100 ± 100 kg/m ³
1/7/28 gün sonra sıkıştırmadaki dayanımı:	en az 15/45/55 mPa
7/28 gün sonra bükülmedeki dayanımı:	en az 5,0/7,0 mPa
Aderansı:	en az 1,5 mPa
Su geçirmezlik markası:	0,1 % geçmez
28 gündeki büzülme:	0,1 % geçmez
Soğuğa dayanıklılık markası:	en az F300
Ambalajlama:	25 kiloluk torba

*NOT: Yukarıda geçen kalite nicelikleri ve tavsiyeler çevre şartlarının 200C sıcaklıkta ve havanın bağıl nemi oranının 60% olduğunda geçerlidir. Başka şartlarda malzemenin teknik özellikleri gösterilenlerden farklı olabilir.

İŞ PROSEDÜRÜ

Malzemenin gerekli olan miktarını tespit etmek için betonun kusurlu yerlerini görsel ve aletli kontrol ediniz. Kusurlu yerleri, harç ile işlenen yüzeyin adezyeni engelleyebilecek olan yapısal zayıf betondan ve başka kirlenmelerden temizleyin. Donatıların çıkmış olan yerleri çevrelerindeki betonu en az 15 mm derinleştirip temizlemek lazım. Aktif olan su akıntıları varsa onları da **ARENA PW** karışımı ile bertaraf etmek lazımdır.

HARCIN HAZIRLANMASI

Karışım için en uygun hava sıcaklığı 20±20 C dir. 1 kilo kuru karışıma 0,13 litre su gerekmektedir. En iyisi de yavaş matkap ile karıştırmaktır. Homojen, elastik ve topaksız bir kıvama gelinceye kadar 3 dakika boyunca karıştırınız. Kullanım esnasında harcı kıvamını saklayabilmesi için devamlı karıştırmak lazım. Suyun ilave edilmesi uygun değildir.

UYGULANIŞI

Uygulama işlemi hava sıcaklığı 5 C tan daha soğuk olmamalıdır.

Onarım edilen yüzeyü harcı sürmeden evvel iyice sulandırmalıdır.

Hazırlanmış olan onarım bileşimini titreşimi önleyebilmek için aralıksız dökmelisiniz. Hava girmemesi için de dökmeyi yalnız bir taraftan yapmalı.

İşin hacmine göre harç mala, ıspatula veya sulu püskürtme yöntemi ile sürdürülebilir. Harcın optimal kalınlığı 10 mm. Daha sonraki tabakalar 60-120 dakika sonra önceden yüzeyi sulandırıp konulabilir. Harcı büyük alanlarda kullandığınızda metal depluvaye kullanmanız tavsiye edilir.

İŞLENİLMİŞ YÜZEYİN BAKIMI

İşlenilmiş yüzeyin 3 gün boyunca rutubetli olması esastır. Bunun için de o yüzeyi günde 2-3 defa sulanması lazımdır.



ARENA

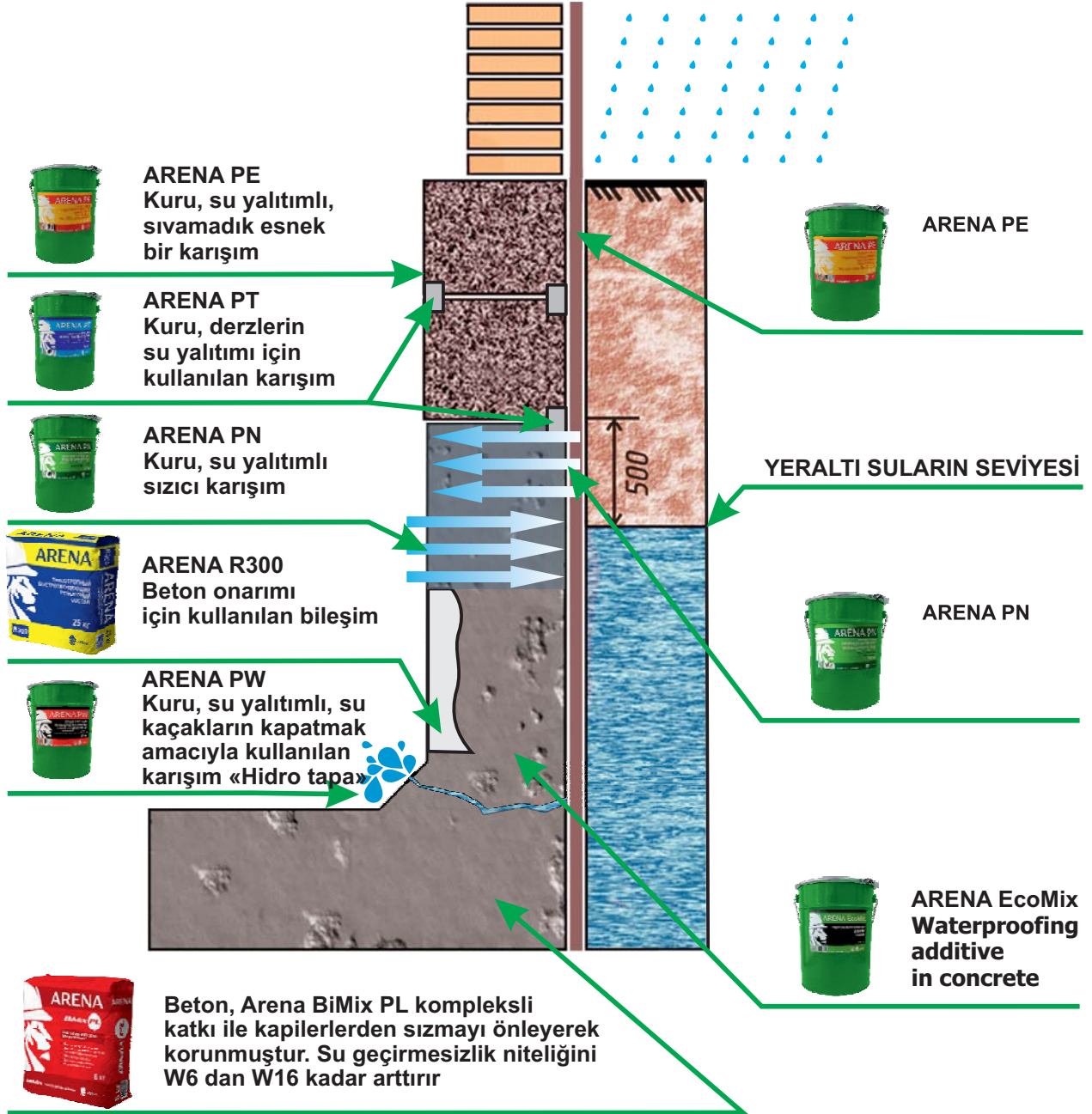
inşaat
karışımları



ARENA

inşaat
karışımları

SANAI BİNALARIN VE KONUTLARIN HSU YALITIMI İÇİN ÇÖZÜM



620131, g. Yekaterinburg, ul. Metallurgov 84, ofis 616

Tel./fax: +7(343)357-90-77, +7(800)511-0686

E-mail: info@arenasmesi.ru

www.arenasmesi.ru