



Su Yalıtımı

Yapılarda su sorunları

LOGIC
CHEMIE

Yapılarda hangi sorunlar meydana geliyor?

- 1. Yapım Yöntemleri:** İnşaat sırasında kullanılan yöntem, bir yapının ömrü ve dayanıklılığı üzerinde önemli bir rol oynar. Kötü inşaat uygulamaları veya kısa yollar, zamanla yapısal bütünlüğün zayıflamasına yol açabilir.
- 2. Hava Koşulları:** Yağmur, kar, aşırı sıcaklıklar ve nem gibi sert hava koşullarına maruz kalma, yapı malzemelerini yavaş yavaş bozabilir ve yapının bütünlüğünü zayıflatabilir.
- 3. Koruma Eksikliği:** Yapının çevresel hasarlardan korunması için su yalıtımı ve sızdırmazlık gibi uygun koruma önlemleri çok önemlidir. Doğru koruma olmadan, malzemeler bozulmaya daha yatkındır.
- 4. Nem ve Su Hasarı:** Nem girişi, yapısal zayıflamanın başlıca nedenlerinden biridir. Su, yapı malzemelerine sızarak zamanla çürüme, paslanma, korozyon ve bozulmaya neden olabilir. Bu zayıflama süreci, binanın tüm yapısal stabilitesini tehlikeye atabilir.
- 5. Uygunsuz Malzeme Kullanımı:** Bazı durumlarda, uygunsuz veya düşük kaliteli yapı malzemelerinin kullanımı yapısal zayıflamaya katkıda bulunabilir. Çevresel koşullara veya yapısal yüklere dayanacak şekilde tasarlanmamış malzemeler, erken bozulabilir ve yapısal sorunlara yol açabilir.
- 6. Yetersiz Malzemeler:** İnşaat sırasında kullanılan yetersiz miktarda veya kalitede malzemeler de yapısal zayıflamaya yol açabilir. Yetersiz malzemeler, yapının etkili bir şekilde desteklenmesi için gerekli olan dayanıklılığı veya gücü sağlamayabilir.

Onarım

1. Zayıf ve Nemli Yüzeyle Optimum Yapışma:

Çatlak ve açıklıkların onarımı için özel olarak tasarlanmış ürünler, özellikle nem nedeniyle zayıflamış yüzeylere mükemmel yapışma özelliklerine sahip olmalıdır. Bu, onarım malzemesinin alt tabakaya etkili bir şekilde yapışmasını ve uzun ömürlü dayanıklılık ve stabilite sağlamasını garanti eder.

2. Su Reaktif Ürünlerden Kaçınma:

Bazı onarım ürünleri, özellikle korunması gerekli olan tarihi yapılarda su ile olumsuz reaksiyona girebilir. Su reaktif ürünler, yapının daha da bozulmasına veya görünümünün değişmesine neden olarak zarar verebilir. Bu nedenle, yüzey ve çevrenin özel özellikleriyle uyumlu onarım malzemelerinin seçilmesi önemlidir.

3. Ağır Kimyasallar ve Asitlerden Kaçınma:

Anıtlar veya tarihi yapılarla çalışırken, onarım amacıyla ağır kimyasallar ve güçlü asitler kullanmaktan kaçınılmalıdır. Bu sert maddeler, orijinal malzemelere zarar vererek yapının bütünlüğüne ve estetik değerine geri dönüşü olmayan zararlar verebilir. Bunun yerine, anıtın orijinal özelliklerini korumaya uygun daha nazik onarım çözümlerini tercih edin.



4. Koruma İçin Dikkat:

Anıtlar veya tarihi yapılardaki çatlak ve açıklıkların onarımı sırasında koruma en önemli öncelik olmalıdır. Seçilen onarım ürünleri, yapısal sorunları etkili bir şekilde çözmenin yanı sıra, anıtın tarihi önemini ve bütünlüğünü de gözetmelidir. Uyumlu malzemelerin ve tekniklerin seçilmesi, onarımların mevcut yapıyla uyum içinde olmasını ve miras değeriinin korunmasını sağlar.

5. Profesyonel Uzmanlık:

Anıtlardaki atlak ve açıklıkların onarımı genellikle özel bilgi ve beceriler gerektirir. Onarım çalışmalarının anıtın benzersiz özelliklerine ve tarihi önemine en yüksek özen ve hassasiyetle yapılmasını sağlamak için tarihi koruma konusunda uzman profesyonellerden veya uzmanlardan rehberlik almak tavsiye edilir.



Topraktan gelen basınçlı su

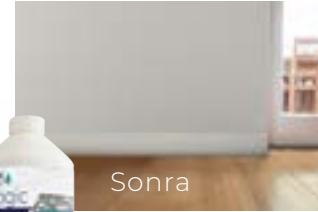
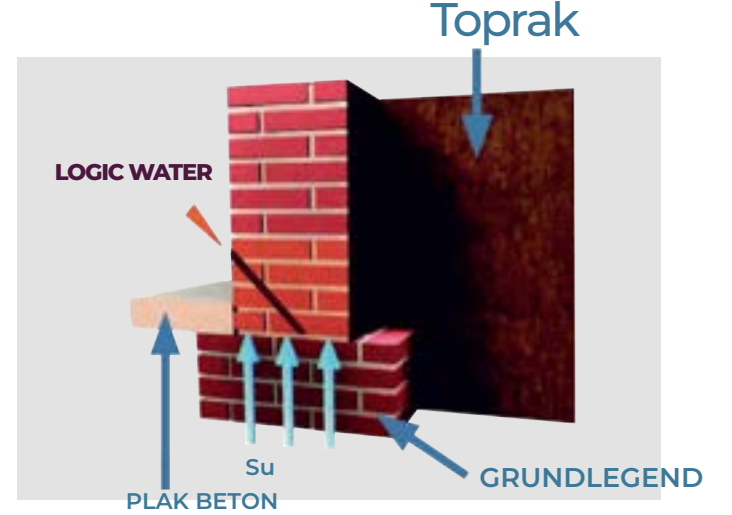


- Topraktan gelen basınçlı su, Logic Water ile çözülebilir.
- Logic Water, parafin bazlı su itici bir üründür.
- Parafin, insanlara, hayvanlara ve çevreye zarar vermeyen yağ bazlı bir üründür.



Logic Water ile Beton Kurutma ve Onarım

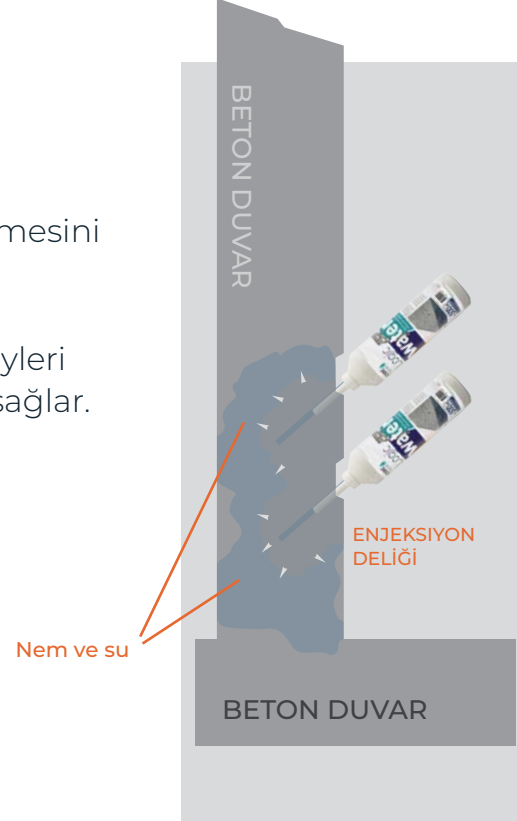
- Logic Water, betondan nemi çekmek ve buharlaşmasını kolaylaştırmak için tasarlanmış bir çözümdür.
- Gelen neme karşı bir bariyer oluştururken, havanın geçişine izin verir. Bu çift işlev, kuruma sürecini hızlandırır ve betonun bozulmasını önler.
- Uygulama, 25 cm aralıklarla delikler açmayı ve ürünün özel bileşimi sayesinde 21 gün boyunca beton yüzeyine nüfuz etmesini içerir.



Logic Water özmleri

Beton su hasarı onarım çözümü, hızlı nem giderilmesini kolaylaştırır ve betonun nefes almasını sağlar.

Betonun çürümesine karşı koruma sağlar ve yüzeyleri 20 yıla kadar koruyarak uzun ömürlü dayanıklılık sağlar.

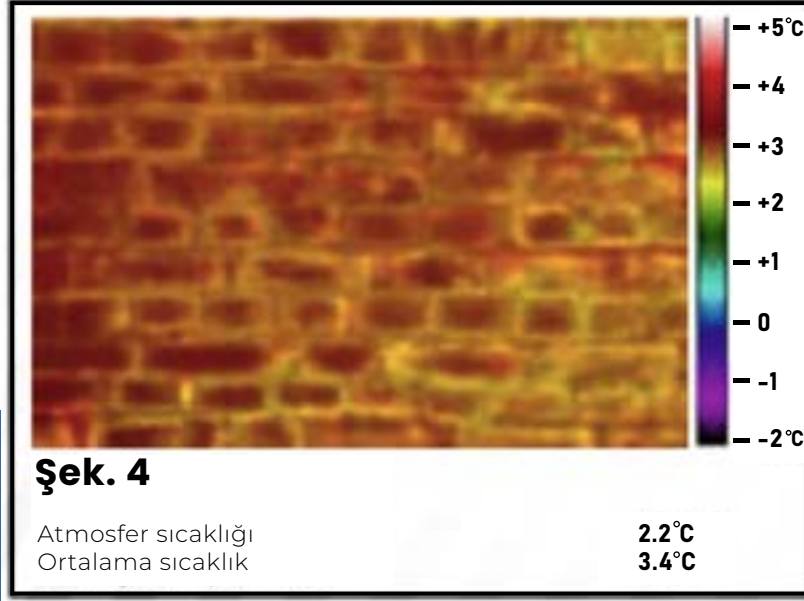


LOGIC EX

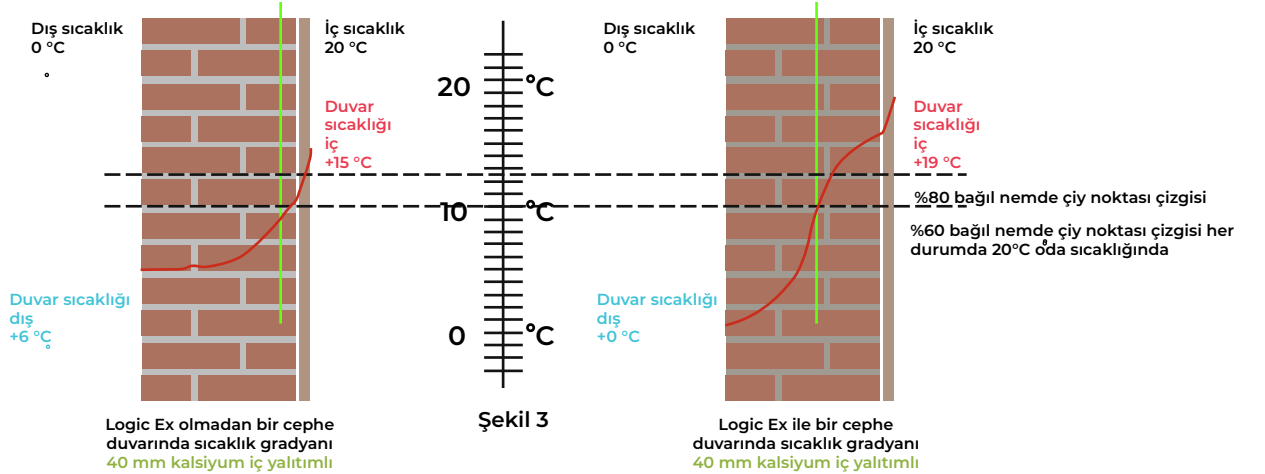
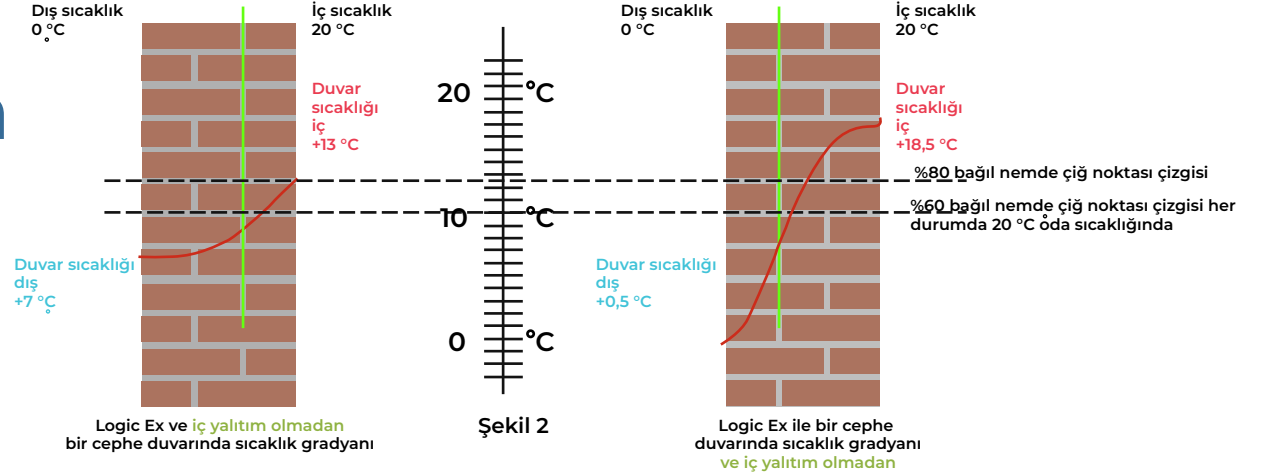


- Logic Ex: dış duvarlar, zeminler ve çatılarda su itici tedavi için idealdir.
- Sprey veya fırça ile kolay uygulama ve hızlı kuruma süresi (üç saat).
- Benzersiz teknik bileşimi derinlemesine nüfuz eder ve görünmez hale gelir.
- Su ve kiri iterken hava dolaşımını korur.
- Yüzeyde su boncukları oluşur ve bu, %35 enerji tasarrufu ve bina değerinde %15 artış olmak üzere çift fayda sağlar.
- Kir ve suyun gözeneklere girmesini önler, yüzeyleri temiz tutar.
- 20 yıla kadar koruma ile sağlıklı bir yaşam ortamının keyfini çıkarın.
- Uzun ömürlü ve verimli bina bakımı için akıllı seçim.

Logic Ex uygulamasından sonra sıcaklık farklılıkları



En iyi yalıtım



■ Su binalara nasıl girer?

Su, hem dış hem de iç yollarla binalara girebilir.

Dış kaynaklar arasında yağmur suyu, sel, yer altı suyu sızması, yüzey suyu ve kötü drenaj bulunur.

İç kaynaklar arasında sıhhi tesisat sızıntıları, yoğuşma ve HVAC sistemi sorunları bulunur.

Yaygın giriş noktaları arasında çatılar, pencereler, kapılar, duvarlar, temeller ve bina zarfları bulunur.

Önleme tedbirleri, uygun bina tasarımı, inşaat, bakım ve düzenli denetimleri içerir.



Su her zaman içeri girmeye çalışır.

Su bir binayı nasıl etkiler?

- . Topraktan gelen nem (yağmur suyu)
- . Topraktan gelen basınçlı su
- . Duvarlar arasındaki kılcal su
- . Dışarıdan gelen (yağmur) suyu, çatı veya diğer sızıntılar yoluyla

	Topraktan gelen nem (yağmur suyu)	Topraktan gelen basınçlı su	Duvarlar arasındaki kılcal su	Dışarıdan gelen (yağmur) suyu veya sızıntılar
Çatı ve teras	-	x	-	-
Temel	x	x	-	x
Balkon	-	x	-	-
Islak alanlar (mutfak, banyo vb.)	-	x	-	-
Su depoları ve yüzme havuzları	-	-	x	-

Onar ve G¼çlendir

- Çatlak ve açıklıkları onarmak için zayıf ve nemli y¼zeyle optimal yapışma sağlayan ¼r¼nlere ihtiyacınız vardır.
- Anıtlarla çalışırken, suyla reaksiyona giren ¼r¼nler konusunda dikkatli olmalısınız, ¼nk¼ bu zarar verebilir.
- Anıtlarla çalışırken ağır kimyasallar ve asitlerden kaçınılmalıdır.



LOGIC UW

- Logic UW, köpük veya diğer katkı maddelerinden arınmış, epoksi reçine bazlı benzersiz bir üründür.
- Yenilikçi teknolojisi sayesinde gözeneklerden zahmetsizce yayılır ve en küçük kılcal çatlakları bile etkili bir şekilde onarır.
- Geleneksel ürünlerin aksine, Logic UW suda çözünmez, bu da içme suyu kaynaklarını kirletmeyeceği anlamına gelir.
- Ayrıca, zararlı bileşenler veya buharlar içermeyen formülü sayesinde gözenekli yüzeylerde zarar vermeden güvenle kullanılabilir. Bu çok yönlülük ve güvenlik, Logic UW'yi su direnci ve çevre dostuluğunun en önemli olduğu çeşitli onarım uygulamaları için ideal bir seçim haline getirir.

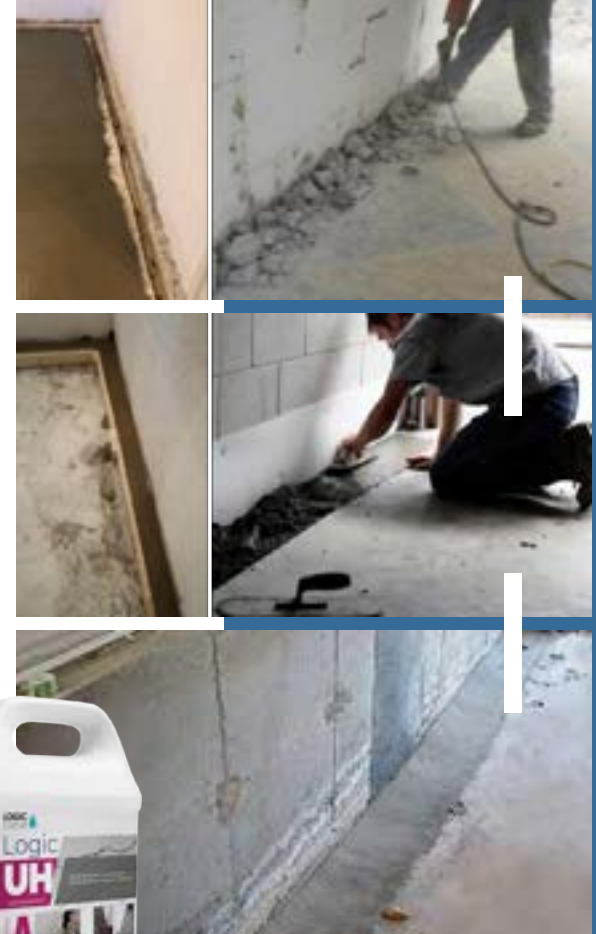


: Logic UW



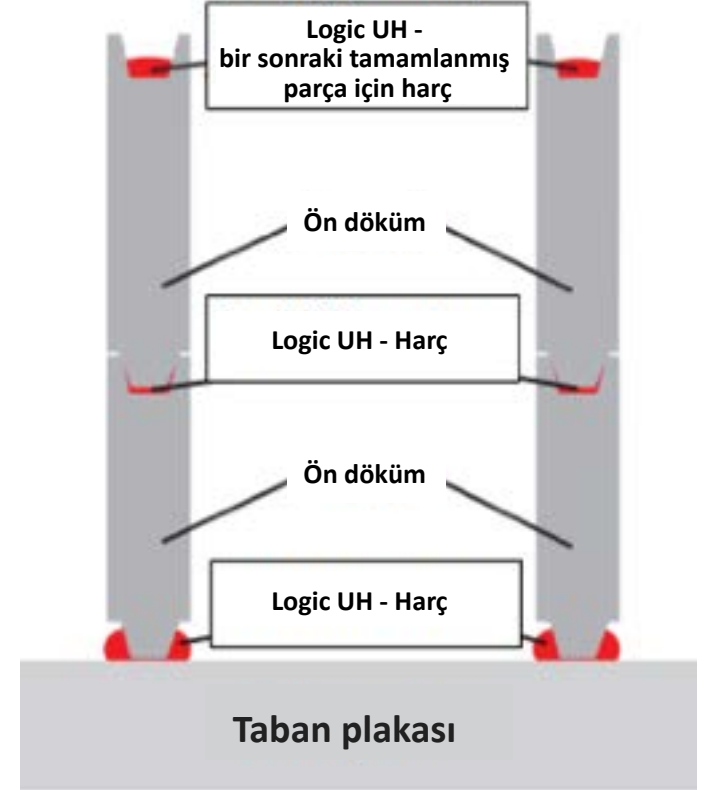
LOGIC UH

- Logic UH, epoksi reçine ve kum ile formüle edilmiş, köpük veya diğer katkı maddelerinden arınmış bir üründür.
- Yenilikçi Logic teknolojisini kullanarak, bu ürün gözenekler aracılığıyla sorunsuz bir şekilde yayılır ve yüzeylere optimal yapışma sağlar.
- Öncelikle onarım ve sızdırmazlık uygulamaları için kullanılan Logic UH, ek yerleri, çatılar ve inşaat kırımları için idealdir.
- Dikkat çekici bir şekilde suda çözünmez, bu da içme suyu kaynaklarını kirletmeyeceği anlamına gelir.
- Ayrıca, zararlı bileşenler ve nem içermeyen formülü sayesinde, gözenekli binalarda onarım harcı olarak kullanım için uygundur.



Logic UH

- Logic UH, bina inşaatı sırasında proaktif bir önlem olarak hizmet eder ve katmanlar arasında önleyici olarak uygulanarak korumayı artırabilir. Elastikiyeti sayesinde hareketleri ve titreşimleri absorbe ederek çatlamayı etkili bir şekilde önler.
- Ayrıca, Logic UH zayıf kolonları onararak yapısal bütünlüklerini güçlendirmek için kullanılabilir.
- Bu önleyici yaklaşım, olası hasarlara karşı koruma sağlamakla kalmaz, aynı zamanda binanın genel stabilitesini ve uzun ömürlülüğünü artırır.



Neden Logic Chemie'nin Reçine Ürünlerini kullanmalıyız?

- Reçine ürünleri, suda çözünmezlik gösterir ve bu, çevre dostu olmalarını ve içme suyu ve yeraltı suyu için zararsız olmalarını sağlar.
- Gelişmiş bağlama teknolojileri, rakip ürünlere göre 20 kat daha güçlü bir yüzey bağı sağlar.
- Ayrıca, bu reçine ürünleri su itici özelliklere sahiptir ve su altında veya ıslak yüzeylerde kullanılmalarına olanak tanır. %30-75 arasında değişen esneklik aralığı ile hasarları verimli bir şekilde onarır ve betondan daha büyük bir güç sağlarlar.

Genleşme ve soğuk derz yalıtımı

Yapılar arasındaki genleşme derzlerinin uygun şekilde su yalıtımı, çeşitli yapısal hareketleri karşılamak için çok önemlidir. Birçok bina sızıntısı, bu alanlardaki yetersiz yalıtımdan kaynaklanır.



Genleşme derzi uygulamaları, kullanılan su yalıtım sistemiyle sorunsuz bir şekilde entegre edilmelidir. Bu nedenle, yapı malzemelerinin ömrünü uzatmak ve güvenliği sağlamak için uygun malzemeler, hassas detaylandırma ve nitelikli uygulamalarla su-nem yalıtımının uygulanması zorunludur.

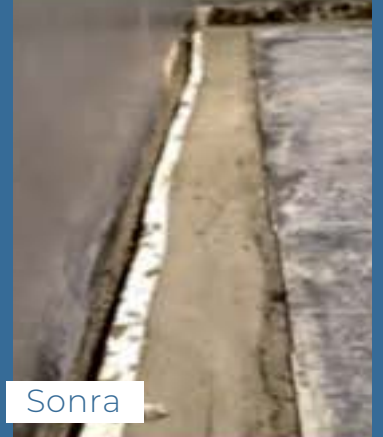


Genleşme ve soğuk derz yalıtımı

- Prensip olarak; epoksi onarım
Prensip olarak, soğuk derzin her iki tarafına da epoksi onarım harcı uygulanır ve her iki tarafında da delikler bulunan özel bir membran bu harca yapıştırılarak geçirimsiz bir bariyer oluşturulur.
- Bu uygulama için yaygın olarak kullanılan membran türleri şunlardır:
 - PVC
 - Hypalon
 - EPDM
- Bu membranlar, genleşme derzlerinde kullanım için uygundur. Membranın geçirimsizliğini sağlamak için LOGIC UH kullanmak çok önemlidir.

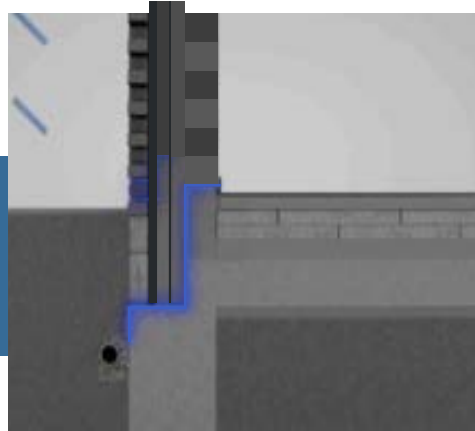
Logic UH Flex ile genleşme ve soğuk derz yalıtımı

- Logic UH Flex, epoksi reçine ve kum karışımından oluşan, poliüretan veya (PU) köpük içermeyen bir üründür.
- Yüzey çatlakları, derzler, ızgara kenarları, soğuk derzler ve genleşme bölgeleri için bir sızdırmazlık alanı oluşturmak amacıyla kullanılır.
- Logic Chemie teknolojisini kullanarak, karışım derinlemesine nüfuz eder ve onarım ve sızdırmazlık yüzeyleriyle son derece sağlam bir bağ oluşturur.
- Dikkat çekici bir şekilde, su içinde çözünmez, kürlendikten sonra içme suyuna zarar vermez ve tehlikeli maddeler veya gazlar içermez.
- Ayrıca, gözenekli binalar için onarım harcı olarak kullanılabilir.



Logic UH Flex ile Beton Bağlama

- Logic UH Flex, iki beton yüzey veya eski ve yeni beton arasında güçlü bir bağ oluşturmak için idealdir. Bu tür durumlar için uygundur.
- Logic DP ile su yalıtımı yapıldıktan ve sorunlar çözüldükten sonra, derzleri etkili bir şekilde kapatmak için Logic UH Flex uygulanabilir.





Logic DP

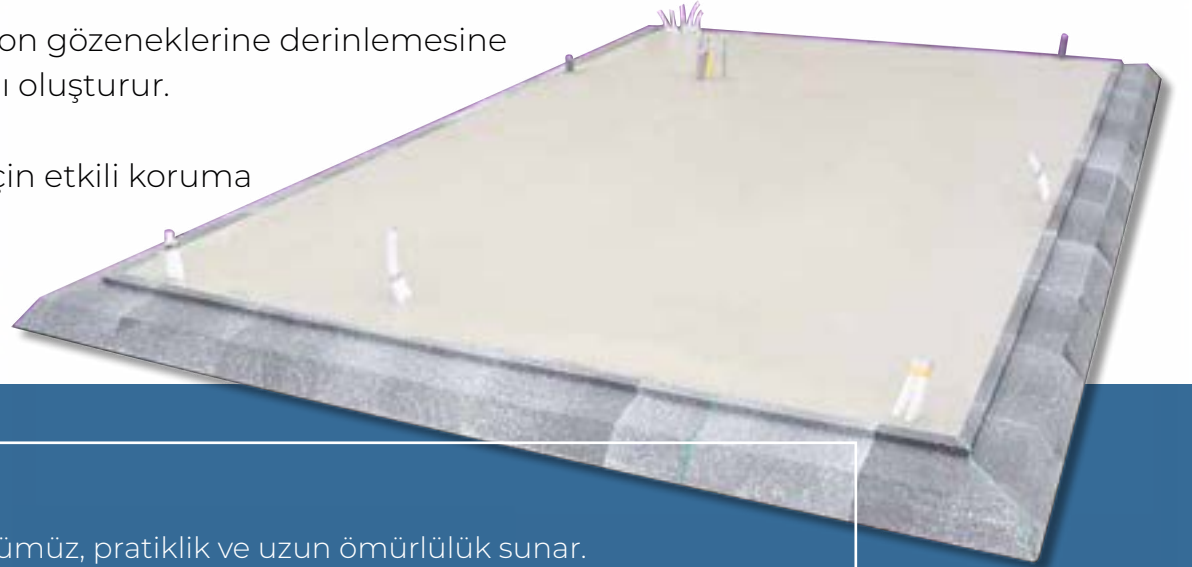
- Logic DP, yüzeye derinlemesine nüfuz ederek betonu korumak için bir emprenye yöntemi kullanır.
- Uygulamadan sonra, Logic DP betonun dayanıklılığını önemli ölçüde artırır ve 20 kat daha güçlü hale getirir.
- Teknik bileşimi, su, mineral yağ, çözücüler, asitler, tuz, yanma gazları ve basınç dahil olmak üzere çeşitli etkenlere karşı kapsamlı koruma sağlar.
- Ayrıca, Logic DP renksiz bir kaplama oluşturur, betonun doğal görünümünü korurken uzun ömürlü dayanıklılık ve çevresel etkenlere karşı direnç sağlar.

Logic DP  z mleri

Logic DP suda çözünmez ve kaplama tamamen kürlendiĐinde içme suyu kalitesini etkilemez.

Logic Chemie teknolojisi sayesinde Logic DP, beton gözeneklerine derinlemesine nüfuz eder ve g   l  bir bağ ve yüzey sızdırmazlığı oluşturur.

Bu geli mi  nüfuz etme yeteneği, beton yapılar için etkili koruma ve dayanıklılık sağlar.



- Membran seçeneklerinden daha sağlam olan çözümümüz, pratiklik ve uzun ömürlülük sunar.
- En az 20 yıl garanti ile gelir.
- Kirişler, kolonlar, temeller ve bina temelleri için idealdir.
- Renk kaplaması isteyenler için Logic DS  neriyoruz.

Çatı su yalıtımı

- Çatı, su basıncına ve dayanıksız yalıtım yöntemleri nedeniyle çatlamaya karşı hassas olduğundan, bina yalıtımının kritik bir bileşenidir.
- Bu, zamanla sızıntılara ve hasara yol açabilir. Etkili bir yalıtım malzemesi, hava ve sıcaklık değişimlerine karşı direnç göstermeli ve aynı zamanda yapısal hareketlere uyum sağlamak için esneklik sağlamalıdır.



Su Yalıtımı

Logic DP ile Çatı Yalıtımı

Membranlar veya diğer sıvı kaplamalar yerine **LOGIC DP** kullanmak, çatı için etkili koruma ve su geçirmezlik sağlar.

Eklemeler ve açıklıklar için **LOGIC UH** kullanımı ile birlikte kapsamlı bir koruma sağlar.

Renkli bir kaplama istenirse, **LOGIC DS** uygulanabilir.

Ek olarak, diğer makineler, borular ve kurulumlar etrafında **LOGIC UH** uygulamak, korumayı artırmak için tavsiye edilir.



LOGIC
CHEMIE

Logic DP ile Çatı Yalıtımı

- Logic DP, betonun dayanıklılığını 20 kata kadar artırır.
- Çatı su yalıtım ürünü olarak son derece uygundur.
- Logic Chemie teknolojisinden yararlanarak gözeneklere derinlemesine nüfuz eder ve güçlü bir bağ oluşturur.
- Su çözünürlüğüne dayanıklıdır.
- Kaplama renksizdir.



Logic DS ile Çatı Yalıtımı



- Logic DS, diğer (sıvı) membran türlerinden daha iyi koruma sağlar ve su sızıntısını önler.
- Ürün, 1.400'den fazla kimyasal ve benzer sıvıya karşı dayanıklıdır.
- Logic Chemie teknolojisi sayesinde, Logic DS gözeneklere derinlemesine ve iyi bir şekilde nüfuz eder ve güçlü bir bağ ve yüzey sızdırmazlığı oluşturur.
- Suda çözünmez.
- RAL Kodu ile istenilen renkte üretilebilir.

Logic DS



- Logic DS, iki bileşenli epoksi bazlı bir kaplamadır.
- Betonu havadaki karbondioksit ve klorürden korur.
- Betona nem girmesini önleyerek su itici etki sağlar.
Teknik bileşimi, beton gözeneklerine derinlemesine nüfuz etmeyi
- sağlayarak uzun ömürlü koruma sağlar.
- RAL koduna göre herhangi bir renkte üretilebilir.
- Betonda korozyon ve pas oluşumuna karşı önleyici etkiye sahiptir.
- Betonda hasar ve çatlakları önler.
- Pas lekelerinin genişlemesine karşı dayanıklıdır ve beton çatlaklarını önler.
- Nemin nüfuz etmesini durdurur ve 20 yıl koruma sağlar.
- Boyada (renkte) 10 yıl garanti içerir.

Piyasadaki ürünlerle farkı

- Normal epoksi boya başlangıçta iyi görünür.
- Yeterince nüfuz etmez, betonun yüzeyinde bir katman olarak kalır.
- Leke oluşmadan önce 2-3 yıl dayanır.



Yeni uygulanmış



Birkaç ay sonra



Bir yıl sonra



Sonra



Önce



-
- Poliürea kaplamalar çatılar için daha uygundur.
 - Uygulama sırasında sorunlar ortaya çıkar.
 - Bileşenlerin molekül partikülleri boyut olarak farklılık gösterir.
 - Kaplama uygulanırken moleküller ayrılır ve kararsız bir kaplama bırakır.
 - Yaklaşık 5 yıl dayanıklılık.