



Yapı Güçlendirme **ALTYAPI**

logicChemie

Altyapılarda ortaya çıkan problemler nelerdir?

- 1 İnşaat Yöntemleri:** İnşaat sırasında kullanılan yöntem, bir yapının uzun ömürlülüğünde ve dayanıklılığında önemli bir rol oynar. Kötü inşaat uygulamaları veya kısayollar, zamanla yapısal bütünlüğün zayıflamasına yol açabilir.
- 2 Hava Koşulları:** Yağmur, kar, aşırı sıcaklıklar ve nem gibi sert hava koşullarına maruz kalma, yapı malzemelerinin zamanla bozulmasına ve yapının bütünlüğünün zayıflamasına neden olabilir.
- 3 Koruma Eksikliği:** Su yalıtımı ve sızdırmazlık gibi yeterli koruma önlemleri, yapıyı çevresel hasarlardan korumak için hayati öneme sahiptir. Uygun koruma olmadan malzemeler, bozulmaya daha yatkın hale gelir.

What are the occurring problems with Infrastructures?

- 4. Nem ve Su Hasarı:** Nem sızması, yapısal zayıflamanın başlıca nedenlerinden biridir. Su, yapı malzemelerine sızarak zamanla çürüme, paslanma, korozyon ve bozulmaya neden olabilir. Bu zayıflama süreci, tüm binanın yapısal stabilitesini tehlikeye atabilir.
- 5. Uygun Olmayan Malzeme Kullanımı:** Bazı durumlarda, uygun olmayan veya düşük kaliteli yapı malzemelerinin kullanılması, yapısal zayıflamaya katkıda bulunabilir. Çevresel koşullara veya yapısal yüklere dayanacak şekilde tasarlanmamış malzemeler, erken bozulma yaşayarak yapısal sorunlara yol açabilir.
- 6. Yetersiz Malzeme:** İnşaat sırasında kullanılan malzemelerin yetersiz miktarları veya kalitesi de yapısal zayıflamaya neden olabilir. Yetersiz malzemeler, yapının etkili bir şekilde desteklenmesi için gerekli olan güç veya dayanıklılığı sağlamayabilir.

Onarım

1. Zayıf ve Nemli Yüzeylere Optimum Yapışma:

Çatlaklar ve açıklıkların onarımı için özel olarak tasarlanmış ürünler, özellikle nem tarafından zayıflatılmış yüzeylere mükemmel yapışma özelliklerine sahip olmalıdır. Bu, onarım malzemesinin alt tabakaya etkili bir şekilde yapışmasını sağlayarak uzun ömürlü dayanıklılık ve stabilite sağlar.

2. Suya Reaktif Ürünlerden Kaçınma:

Bazı onarım ürünleri, özellikle korunmanın önemli olduğu tarihi yapılarda suya karşı olumsuz tepki verebilir. Suya reaktif ürünler, yapının daha da bozulmasına veya görünümünün değişmesine neden olarak zarar verebilir. Bu nedenle, yüzeyin ve çevrenin spesifik özelliklerine uygun onarım malzemelerinin seçilmesi önemlidir.

3. Ağır Kimyasallar ve Asitlerden Kaçınma:

Anıtlar veya tarihi yapılarla çalışırken, onarım amacıyla ağır kimyasallar ve güçlü asitler kullanmaktan kaçınmak önemlidir. Bu sert maddeler, orijinal malzemelere zarar vererek yapının bütünlüğüne ve estetik değerine geri döndürülemez zararlar verebilir. Bunun yerine, anıtın orijinal özelliklerini korumak için uygun olan daha nazik onarım çözümlerini tercih edin.

4. Koruma İçin Dikkat:

Anıtlar veya tarihi yapılardaki çatlaklar ve açıklıklar onarılırken, koruma en öncelikli konu olmalıdır. Seçilen onarım ürünleri, yapısal sorunları etkili bir şekilde çözmenin yanı sıra anıtın tarihi önemini ve bütünlüğünü de göz önünde bulundurmalıdır. Uyumlu malzemeler ve tekniklerin seçilmesi, onarımların mevcut yapı ile sorunsuz bir şekilde uyum sağlamasını ve kültürel değerini korumasını sağlar.

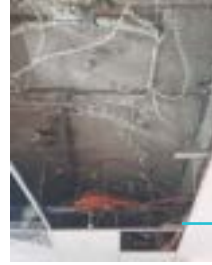
5. Profesyonel Uzmanlık:

Anıtlardaki çatlakların ve açıklıkların onarımı genellikle özel bilgi ve beceri gerektirir. Onarım çalışmalarının anıtın benzersiz özelliklerine ve tarihi önemine en yüksek özen ve duyarlılıkla gerçekleştirilmesini sağlamak için tarihi koruma alanında uzmanlardan veya profesyonellerden rehberlik almak tavsiye edilir.

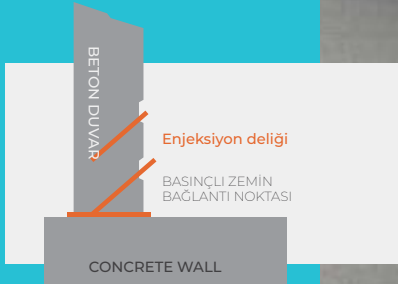


Logic UW

- Logic UW, köpük veya diğer katkı maddelerinden arındırılmış, epoksi reçine bazlı benzersiz bir üründür.
- Yenilikçi teknolojisi, gözeneklerden zahmetsizce geçerek en küçük kapiler çatlakları bile etkili bir şekilde onarmasına olanak tanır.
- Geleneksel ürünlerin aksine, Logic UW suda çözünmez, bu da içme suyu kaynaklarını kirletmeyeceğini garanti eder.
- Ayrıca, zararlı içerikler veya buharlar içermeyen bir formülasyona sahiptir, bu da gözenekli yüzeylerde zarar vermeden güvenle kullanılmasını sağlar. Bu çok yönlülük ve güvenlik, Logic UW'yi su direncinin ve çevre dostluğunun önemli olduğu çeşitli onarım uygulamaları için ideal bir seçenek haline getirir.



: Logic UW



Logic UH

- Logic UH, epoksi reçine ile kumun birleştirilmesiyle üretilmiş, köpük veya ek katkı maddelerinden arındırılmış özel bir üründür.
- Benzersiz teknolojisi, gözeneklerden sorunsuz bir şekilde geçmesini ve yüzeylere optimal yapışmasını sağlar. Başlıca onarım ve sızdırmazlık amacıyla kullanılan Logic UH, özellikle ek yerleri, yapılar ve inşaat kirişleri için etkilidir.
- Dikkate değer bir şekilde, su içinde çözünmez ve bu nedenle içme suyu kaynaklarının kirlenme riskini ortadan kaldırır.
- Ayrıca, zararlı içerikler ve nem içermeyen yapısıyla gözenekli yapılarda onarım harcı olarak kullanıma uygundur.
- Bu çok yönlülük, güvenlik ve su direnci ile birleştğinde, Logic UH'yi çeşitli inşaat ve onarım uygulamaları için mükemmel bir seçenek haline getirir.



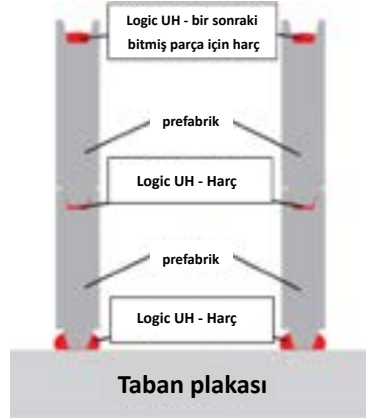


Logic UH



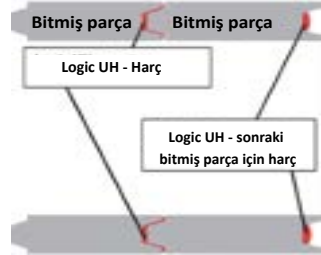
Logic UH

- Logic UH, inşaat sırasında katmanlar arasına stratejik olarak uygulanarak korumayı artıran değerli bir önleyici tedbir görevi görür.
- Esnekliği, hareketleri ve titreşimleri emmesine olanak tanır, böylece çatlakları etkili bir şekilde önler.
- Ayrıca, Logic UH zayıf kolonların onarımı için de kullanılabilir, yapısal bütünlüklerini güçlendirir ve ömürlerini uzatır.
- Bu proaktif yaklaşım, potansiyel hasarları önlemenin yanı sıra binanın genel stabilitesini de artırır ve Logic UH'yi dayanıklılık ve uzun ömürlülüğü hedefleyen inşaat projelerinde vazgeçilmez bir bileşen haline getirir.



Logic UH

- Logic UH Flex, köpük veya ilave katkı maddeleri içermeyen epoksi reçine bazlı bir üründür.
- Geleneksel Logic UH'ye esnek bir alternatif sunar ve sık kullanım gören veya genişlemeler içeren yüzeyler için idealdir.
- Logic UH Flex'in esnekliği, işlem gören alanın hizmet ömrünü uzatır ve dayanıklılığı artırır.
- Beton kolonların güçlendirilmesinde ve duvarlar ve temellerdeki kapalı açıklıkların mühürlenmesinde özellikle etkilidir, bu da yapıların genel güç ve stabilitesine katkıda bulunur.



Neden

Logic Ürünlerini kullanmalıyız?

- Reçine ürünleri, suda çözünmezlik göstererek çevre dostu ve içme suyu ile yeraltı suyuna zararsız olmasını sağlar.
- Gelişmiş bağlama teknolojileri, rakip ürünlerden 20 kat daha güçlü bir yüzey bağı sağlar.
- Ayrıca, bu reçine ürünleri su itici özelliklere sahiptir ve su altında veya ıslak yüzeylerde kullanılmalarını mümkün kılar. %30-75 arasında değişen esneklik aralığıyla hasarları etkin bir şekilde onarır ve betondan daha fazla dayanıklılık sunar.

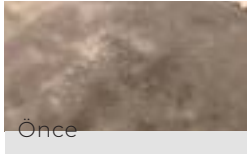
Logic DP ile güçlendirmeler

- Logic DP, betonun yüzeyine derinlemesine nüfuz ederek onu korumak için bir emprenye yöntemi kullanır.
- Uygulandığında, Logic DP betonun dayanıklılığını 20 kat artırır.
- Teknik bileşimi, su, mineral yağ, çözücüler, asitler, tuz, yanma gazları ve basınç dahil olmak üzere çeşitli etkenlere karşı kapsamlı koruma sağlar.
- Ayrıca, Logic DP betonun doğal görünümünü korurken, uzun ömürlü dayanıklılık ve çevresel etkenlere karşı direnç sağlayan renksiz bir kaplama oluşturur.



Logic DP

- Logic DP, suda çözünmez, bu nedenle kaplama tamamen kürlendikten sonra içme suyu kalitesini tehlikeye atmaz.
- Logic Chemie teknolojisinden yararlanarak, Logic DP beton gözeneklerine derinlemesine nüfuz eder, güçlü bir bağ ve yüzey sızdırmazlığı oluşturur.
- Bu ileri nüfuz etme yeteneği, beton yapılar için etkili koruma ve dayanıklılık sağlar.



Önce



Sonra

Renk kaplaması Logic DS

- Logic DP, üstün dayanıklılık, pratiklik ve uzun ömürlü performansı ile diğer epoksi reçine seçenekleri arasında öne çıkar.
- Alternatiflere kıyasla daha dayanıklı ve pratik bir çözüm sunar.
- En az 20 yıl garanti ile Logic DP, uzun süreli koruma için huzur sağlar. Özellikle kirişler, kolonlar, temeller ve bina tabanları için uygundur, bu sayede sağlam özellikleri zamanla yapısal bütünlüğü garanti eder.
- Renk kaplaması isteyenler için Logic DS, Logic DP'nin dayanıklılık ve işlevselliğini tamamlayıcı olarak önerilir.

