

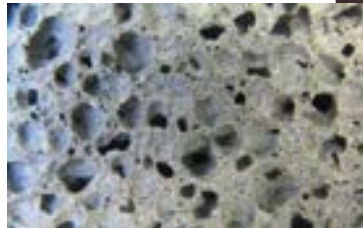
Hidrofobik boya ve kaplamalar

Beton



Hidrofobik kaplamalar nelerdir?

- Hidrofobik kaplamalar suyu iter ve yüzeyleri su emilimine karşı dayanıklı hale getirir.
- Su damlacıklarının yüzeyde boncuklanmasını ve yuvarlanmasını sağlayarak hasarı önleyecek şekilde tasarlanmıştır.
- Cam, metal ve plastik gibi malzemeleri su hasarından, korozyondan ve lekelenmeden korumak için kullanılır.
- Araba camları, pencereler, elektronik cihazlar, giysiler ve ayakkabılar gibi çeşitli yüzeylere uygulanabilir.
- Yüzey özelliklerini değiştirerek suyun yapışmasını engelleyen bir bariyer oluştururlar.



Beton nedir?

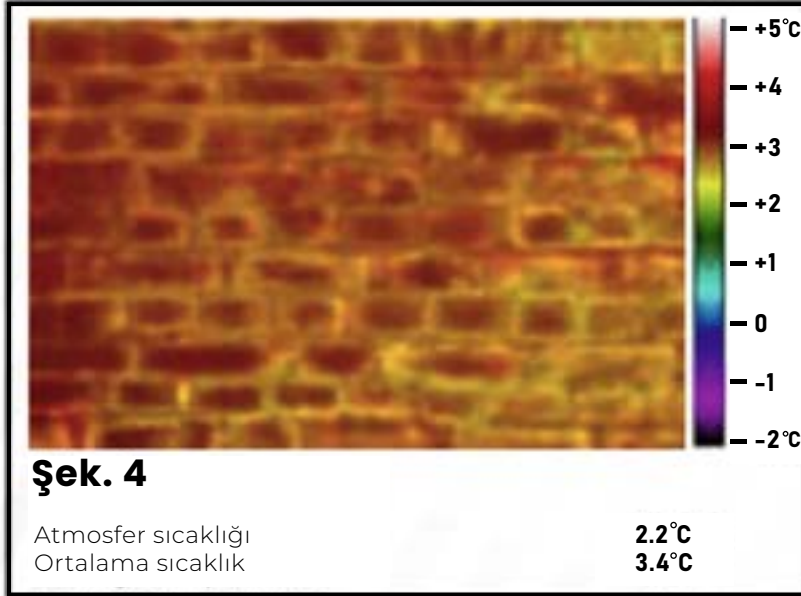
- Çimento: Malzemeleri birbirine bağlar; genellikle kireçtaşı ve kilden elde edilen Portland çimentosu.
- Agrega: Kütle ve dayanıklılık sağlar; iri (çakıl, kırma taş), ince (kum).
- Su: Çimentonun hidratasyonu için gereklidir; işlenebilirlik, dayanıklılık ve mukavemeti etkiler.
- Katkı maddeleri: Özellikleri değiştirir; örneğin işlenebilirlik için plastikleştiriciler, hızlandırıcılar, geciktiriciler, hava sürükleyiciler.
- Supplementary Cementitious Materials (SCMs): Enhance performance, sustainability; e.g., fly ash, slag cement, silica fume.
- Oranlar, istenilen özelliklere ve çevresel faktörlere göre değişir.
- Belirli uygulamalara yönelik beton karışım tasarımları: temeller, köprüler, yollar, dekoratif öğeler.

Logic Ex

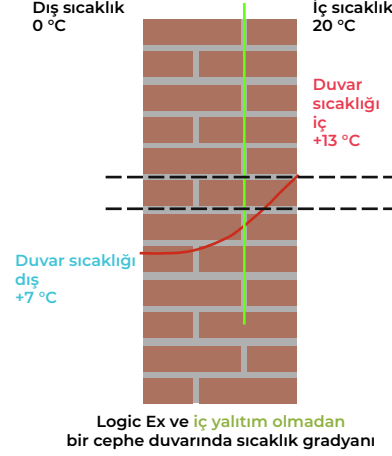
- Logic Ex: Dış duvarlar, zeminler ve çatılar için su itici işlem için idealdir.
- Sprey veya fırça ile kolay uygulama ve hızlı kuruma süresi (üç saat).
- Benzersiz teknik bileşimi derinlemesine nüfuz eder ve görünmez hale gelir.
- Hava dolaşımını korurken su ve kir itici özellik sağlar.
- Su yüzeyde boncuklanır, %35 enerji tasarrufu ve bina değerinde %15 artış gibi çift fayda sağlar.
- Kir ve suyun gözeneklere girmesini engeller, yüzeyleri temiz tutar.
- 20 yıla kadar koruma ile sağlıklı bir yaşam ortamının keyfini çıkarın.
- Uzun ömürlü, verimli bina bakımı için akıllı seçim.



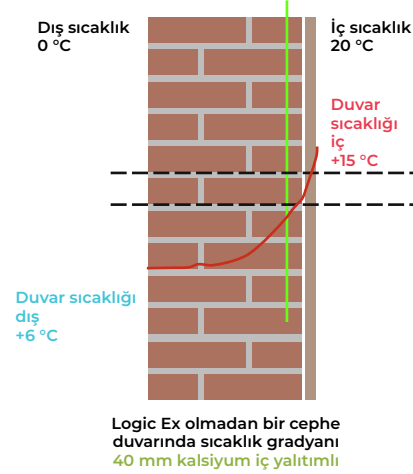
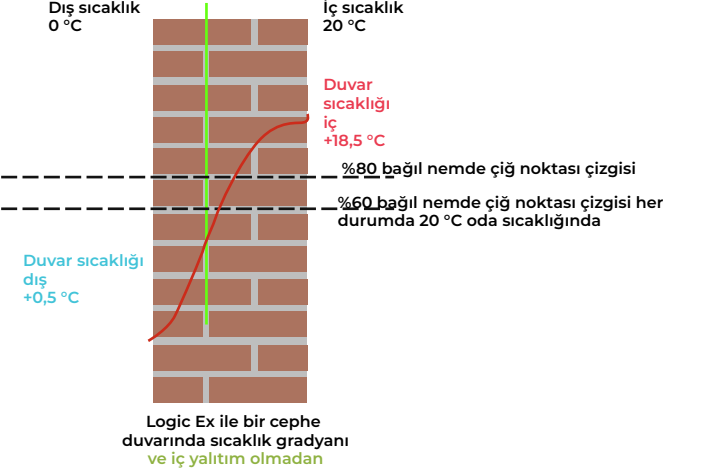
Logic Ex uygulamasından sonra sıcaklık farkları



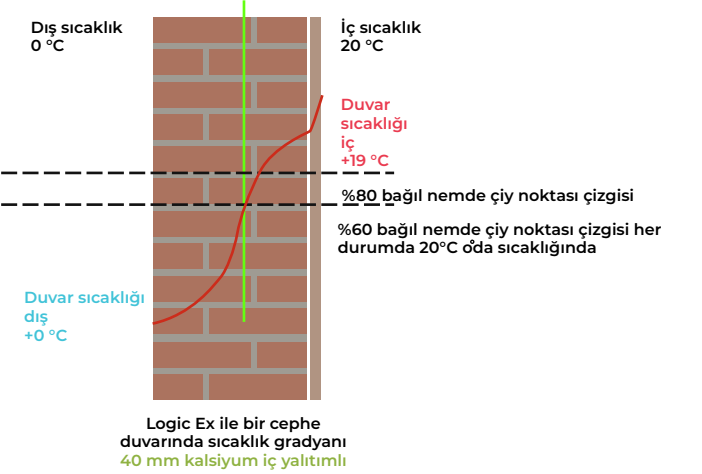
En iyi yalıtım



Şekil 2

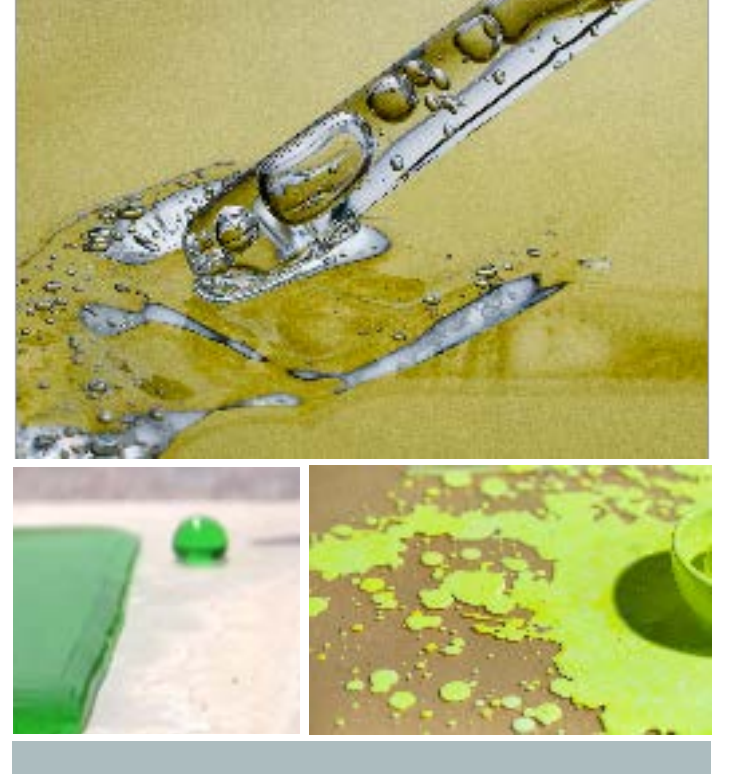


Şekil 3



Oleofobik kaplamalar nedir?

- Oleofobik kaplamalar, yağları ve yağlı maddeleri iter, parmak izlerini, lekeleri ve kirleri önler.
- Yüzey özelliklerini değiştirirler ve yağ moleküllerinin yapışmasını önleyen bir bariyer oluştururlar.
- Anahtar özellikleri arasında yağ iticiliği, kolay temizlenebilirlik, çizilme direnci ve şeffaflık bulunur.
- Elektronik, otomotiv ve ev ürünlerinde yaygın olarak kullanılırlar.
- Temiz ve leke tutmayan yüzeylerin korunması için etkili bir çözüm sunar, estetiği ve bakım kolaylığını artırır.



Logic S

- Sadece hidrofob değil, aynı zamanda oleofob.
- Görünmez Koruma, Çevre Dostu Yüzey Bakımı
- Logic S: Kusursuz yüzeyler ve kalıcı koruma için nihai çözüm
- Mükemmellik için tasarlandı: Temizler ve kaplar, algılanamaz bir kalkanoluşturur
- Etkili dolaşım için gözenekleri açık tutarak hava kalitesini artırır
- Nem, yağlar, kimyasallar ve mikrobiyal tehditlerle savaşır
- Çevreye duyarlı, biyolojik bazlı malzemelerden yapılmıştır
- İç ve dış mekanlar için uygundur: Teraslar, balkonlar, çatılar ve zeminler
- 20 yıllık dayanıklılık garantisi üstün performansı doğrular



Sonra



Önce

Nano-epoksi kaplamalar nedir?

- Nano-epoksi kaplamalar, epoksi reçineleri nano boyutlu partiküllerle birleştirerek performansı artırır.
- Nanopartiküller, mekanik dayanıklılığı, aşınma direncini ve yapışmayı iyileştirir.
- Korozyon, çözücüler, asitler ve alkalilere karşı kimyasal direnci artırır.
- Nem, gazlar ve diğer zararlı maddeleri engelleyen yoğun bir bariyer tabakası oluşturur.
- Daha ince uygulama katmanlarıyla benzer veya daha iyi performans elde ederek malzeme kullanımını azaltır.
- Uyarlanmış yüzey özellikleri arasında hidrofobiklik, oleofobiklik veya antimikrobiyal aktivite bulunur.
- Havacılık, otomotiv, denizcilik, inşaat ve elektronik sektörlerinde uygulamalar.
- Korozyon koruması, aşınma direnci, kirlenme önleyici ve yüzey dekorasyonu için kullanılır.
- Dayanıklılığı ve işlevselliği artırmak için çok yönlü ve yüksek performanslı bir çözüm.



Logic DP

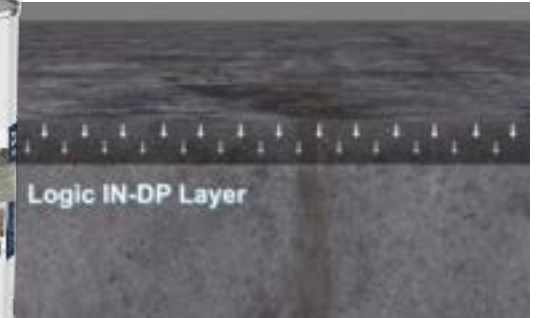
- Logic DP, havadaki karbondioksit ve kloridlere karşı koruma sağlayan bir emprenye yöntemidir.
- Betona derinlemesine nüfuz ederek nem girişine karşı korur.
- Logic DP uygulaması, betonun 20 kat daha güçlü olmasını sağlar.
- Teknik bileşimi, betonu su, mineral yağı, çözücüler, asitler, tuz, yanma gazları ve basınca karşı korur.
- Korozyon ve pas oluşumuna karşı önleyici etkisi olan renksiz kaplama.
- Betonu güçlendirir, hasar ve çatlakları önler.
- Pas lekelerinin genişlemesine karşı dayanıklıdır, beton çatlaklarını önler.
- Nemin nüfuz etmesini durdurur ve 20 yıl koruma sağlar.



Önce



Sonra





Logic DS

Logic DS, iki bileşenli epoksi bazlı bir kaplamadır.

Betonu havadaki karbondioksit ve kloridlere karşı korur.

Su itici etki sağlar, betonun nem almasını önler.

Teknik bileşimi, beton gözeneklerine derinlemesine nüfuz ederek uzun süreli etki sağlar. RAL koduna göre herhangi bir renkte üretilebilir.

Betonda korozyon ve pas oluşumuna karşı önleyici etkisi vardır.

Betondaki hasar ve çatlakları önler.

Pas lekelerinin genişlemesine karşı dayanıklıdır, beton çatlaklarını önler.

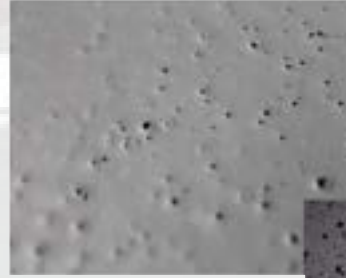
Nemin nüfuz etmesini durdurur ve 20 yıl koruma sağlar.

Boyada (renk) 10 yıl garanti içerir.



Piyasadakilerle farkı

- Normal epoksi boya başlangıçta iyi görünür.
- Betona yeterince nüfuz etmez, betonun üstünde bir katman olarak kalır.
- Lekeler oluşmadan önce 2-3 yıl dayanır.



Yeni uygulanmış



Birkaç ay sonra



Bir yıl sonra

-
- Poliüre kaplamalar çatılar için daha uygundur.
 - Uygulama sırasında sorunlar meydana gelir.
 - Bileşenlerin molekül parçacıkları boyut olarak farklılık gösterir.
 - Kaplamayı uygularken moleküller ayrılır ve dengesiz bir kaplama bırakır.
 - Yaklaşık 5 yıl dayanıklılık.



LOGIC
CHEMIE