

SU YALITIMINDA VE YÜZEY KORUMADA NAN TEKNOLOJİ

WATER PROOFING SOLUTION FROM ZYDEX



TAKING WATER PROOFING TO THE NEXT LEVEL

Film oluşturmaz.

Nefes alır.

Beton ve taş doğal görünümünü kaybetmez.

Alkali / silis reaksiyonlarını azaltır ve silis tozlanmasını önler.

Kirlenme, Küf ,mantar oluşumunu engeller.

Beton kavlamasını önler.

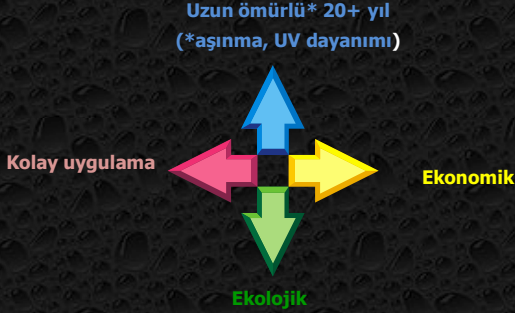
Beton ve taşın sertliğini artırır.

Betonarme demirlerini korozyondan korur.

ZYCOSIL

Zycosil Nedir ?

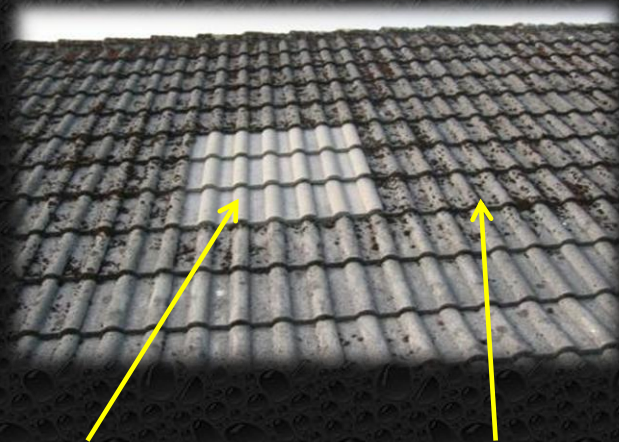
Doğaltaş beton binaların su yalıtımında ve yüzey koru masında kullanılabilecek, dünyadaki tek suda çözülebilen materyaldir.



Nano teknoloji sayesinde inorganik bir yüzeyde moleküler seviyede hidrofobik özellik sağlar. Su karışımı ile uygulandığından ve **VOC** değerleri benzer solvent bazlı teknolojilerden %20 daha az olduğundan **ekolojiktir**. **Zycosil** organosilikon bazlıdır ve bu **nedenle** inorganik yüzey ile reaksiyona girerek uzun süreli koruma sağlar. **Zycosil**'in nano ebatlı olması zeminin derinliklerine kadar nüfuz etmesini sağlar ve **20+ yıl su iticilik** ve yalıtım sağlar.

Zycosil; nano-ebatı ve nüfuz etme gücü sayesinde **UV ve termal** dayanıklılığa sahip, rüzgar erozyonundan etkilenmeyecek, **yeni nesil bir su yalıtım** ürünü olarak tasarlanmıştır. **Zycosil**'in geliştirilmesinde **ekolojik** sorunlar göz önünde bulundurulmuştur.

Zycosil ilk su bazlı **nanoteknoloji** ürünüdür, bu sayede **A.B.D., Kaliforniya** eyaletinin en sıkı **VOC** standartlarına uyar. **Zycosil** su ile sulandırılır ve şeffaf bir karışım oluşturur,

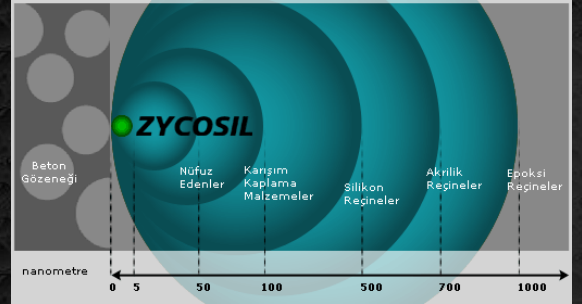


Zycosil uygulanmış kiremit

Zycosil uygulanmamış kiremit

TEKNİK BİLGİLER

Renk	şeffaf - Çok Açık Sarı arası
Yanma Noktası	>100 oC, Yanıcı değildir,
Özgül Ağırlık (25 oC)	1.05
Kıvam (25 oC)	500-800 CPS
Çözünürlük	Suda karışabilir, metanol, etanol ve isopropanol ile karışabilir
Sulandırma	Bir birim Zycosil ile 10 birim su (yatay yüzeyler için) Bir birim Zycosil ile 20 birim su (dikey yüzeyler için)
Kapsama	Yatay yüzeyler için genellikle 37 m2 Dikey yüzeyler için genellikle 74 m2
Koruduğu Zeminler	Beton, Çakıl, Tuğla, Harç, Sıva, Kireç Taşı, Kum Taşı, Granit, Kiremit, Beton Tabakalar
Korudukları	Kirlenme, Yüzey Tuzlanması, Pullanma, Kabarma, Güçlendirme, Çelik Paslanması, Küf, Mantar, Çözülme, Bozulma, Erken Yaşlanma
Ekipman	Havasız Sprey, Boya Fırçası veya Rulo



UYGULAMA

Yeni beton zeminin tamamen kuruması, tüm rötuşların bitirilmesi ve kuruması beklenmeli.

Beton tamir işlemleri ve yenilemeler **Zycosil** uygulanmadan önce yapılmalı.

Kötü hava koşulları uygulamayı olumsuz etkileyecektir.

Uygulama öncesi yağmur yağarsa yüzeyin en az 24 saat kurutulması gerekir.

Zycosil uygulaması hidrofob (su itici) bir yüzey yaratacaktır. Bu su bazlı akrilik boyaların kapsama & tutunma özelliklerini arttıracaktır.

Fakat su bazlı beton boyası, yeniden sıvama, granit, doğal taş veya seramik yerleştirme veya beton bazlı materyallerin kaplanması mümkün olmayacaktır.

Bu gibi bir durumda **Zycoprime** kullanın veya bizimle temasa geçiniz.

Hiçbir durumda **Zycosil** uygulamasını yarıda bırakmayınız.

YAPI MALZEMELERİNDE BOZULMALAR

Dünyadaki bir çok yapı malzemesi mineral bazlıdır. Tuğlalar, beton, çakıl ve benzeri tipik inşaat malzemeleri doğaları gereği gözenekli ve suyu seven özelliğe sahiptirler. Korunmamış bir bina saatte 32 kilometre esen rüzgarda 6 saat yağan bir yağmur sonucunda yaklaşık metre kare başına 10 litre üzerinde su emer. Aynı şartlar altında bir beton blok için bu oran iki katına çıkar.

Yağmur suyunun emilmesi birden fazla hasara yol açar:

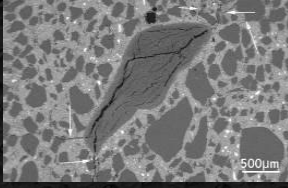
1. Estetik Hasarlar:

Mantar, Küf, Yüzey Tuzlanması v.b. etkiler ile görüntü kirliliğinin yaşanması

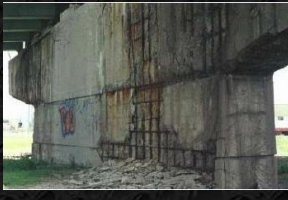


2. Yapısal Hasarlar:

ASR (Alkali-Silika Reaksiyonu) ve karbon asitlerinin Kalsiyum Silikat ile reaksiyonundan oluşan karbonlaşma



3. Yapi demirlerinde paslanma ve bozulma.



Betonun içine sızan rutubet ve korrozif maddeler, özellikle ekzos gazları ve buzlanmaya karşı kullanılan tuzlar donatı demirlerinin paslanmasına ve kesit kaybına yol açar. Paslanan demirin pasları da, hacimleri demirden daha fazla olduğu için, betonu içerdense sıkıştırarak betonun çatlamasına neden olur. Yeni çatlaklar ise içeri rutubet ve zararlı maddelerin sızmasını daha da kolaylaştırarak korozyonu ve betonun daha da çatlamasını hızlandırır. Zincirleme etkiler neticesinde betondan parça kopması aşamasına kadar Gelir.

SU YALITIM TESTLERİ



Rilem Tüpleri ile geçirimsizlik Testi



Su emme testi



Küf-Mantar-Yüzey tuzlanması



PERFORMANS

Tuğla	98 %
Beton	99 %
Sıva	99 %
Cimento Levha	99 %
Doğaltaş	99 %

- Soğutma Kuleleri
- Atık Su Arıtma Tesisleri
- Beton Borular
- Çimentolu Yüzeyler
- Köprüler-Viyadükler
- Demiryolu Traversleri
- Otopark ve saha betonları
- Yakıt İstasyonları
- Liman Yapıları
- Prefabrik Yapılar
- Su Kanalları



Havaalanı Pistleri



Arıtma Tesisleri



Soğutma Kuleleri



Deniz Yapıları



Tüm beton yapılarda görünmeyen ,nefes alan, ekonomik yalıtım ve beraberinde yüzey koruma sağlar.

- Toprak ve Beton Kiremitler
- Yürüme yolları
- Terracotto yüzeyler
- Doğaltaşlar
- Su kanalları
- Açık Teraslar
- Sıva yüzeyler
- Mantoloma son kat
- Derz dolgular
- Temel ve perde duvarlar
- Havuz inşaatları
- Su bazlı boya yüzeyler
-vb



Terracotta ve doğaltaş kaplama



Yapıblok



Tarihi yapı Restorasyon ve fiziksel temizlik sonrası yüzey koruma uygulamaları



YapıÇözümleri

ZYCOSIL TÜRKİYE
ANA DAĞITIM VE PAZARLAMA
Reşitpaşa Cd .Aser İşmerkezi
53/25 AVICILAR-İSTANBUL
Tel : 0212 509 94 40
Cep : 0533 816 84 62
info@yapicozumleri.net
www.yapicozumleri.net
www.zycosil.com

YETKİLİ BAYI