

DÜNYADA “COSIL”



- Argentina
- Brazil
- Bolivia
- Bangladesh
- Chile
- China
- Colombia
- Costa Rica
- Ecuador
- Egypt
- Germany
- Guatemala
- Honduras
- Iran
- Italy
- Korea
- Nigeria
- Pakistan
- Peru
- Philippines
- Panama
- Singapore
- South Africa
- Srilanka
- Taiwan
- Thailand
- Turkey**
- USA
- Uruguay



DEX INDUSTRIES

PROFİL

- ▶ Yüzey problemlerinin ,teknolojik çözüm ortağı
- ▶ Doğa dostu teknolojiler oluşturmak
- ▶ El değmeden üretim teknolojisi
- ▶ Gelişmiş AR-GE laboratuvarları
- ▶ ABD alınan birçok patent

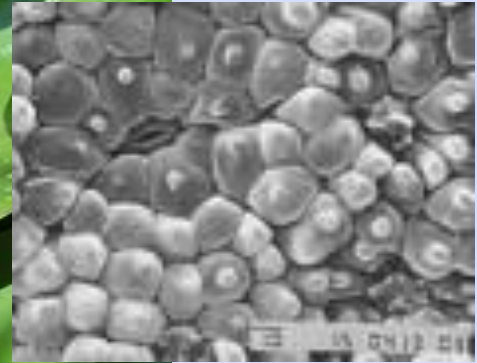


COSIL

- Beton,dogaltaşlar,sıva,toprak ,tuğla,biriket,kiremit,fayans vb malzemeler için, su itici ve yalıtım ürünüdür.
- 20 yıl koruma sağlar
- Ekolojiktir ve kolay uygulanır
- Alternatif ürünlere göre çok daha ucuzdur
- Konsantre formdadır
- Uluslar arası patent temmuz 2006 yayınlandı



Teknolojisini dogadan alır



İdeal Su Yalıtımı

Uzun ömürlü* 20+ yıl
(*aşınma, UV dayanımı)

Kolay uygulama

Ekonomik

Doğa dostu



Klasik yalıtım ürünlerindeki olumsuzluklar



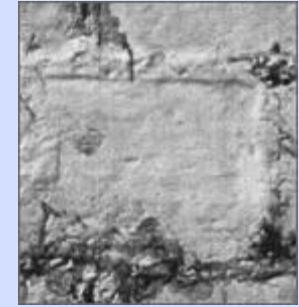
- Kısa ömür
- Yüksek maliyet
- Aşınma
- Zor uygulama
- UV Karşı dayanım
- Toksik
- Parlayıcı-emniyetsiz



Estetik Hasarlar

I) İçten

- Tozuma
- Boya ve sıva kabarmaları



II) Dıştan

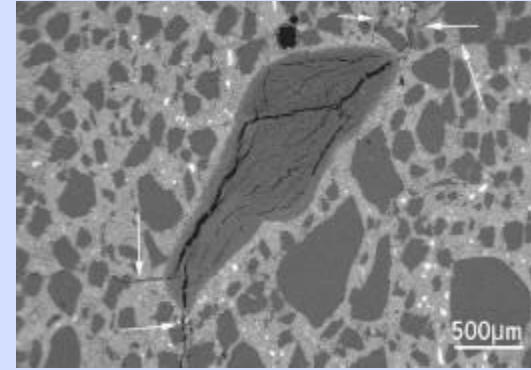
- Mantar oluşumu
- Küf oluşumu
- Kirlilik



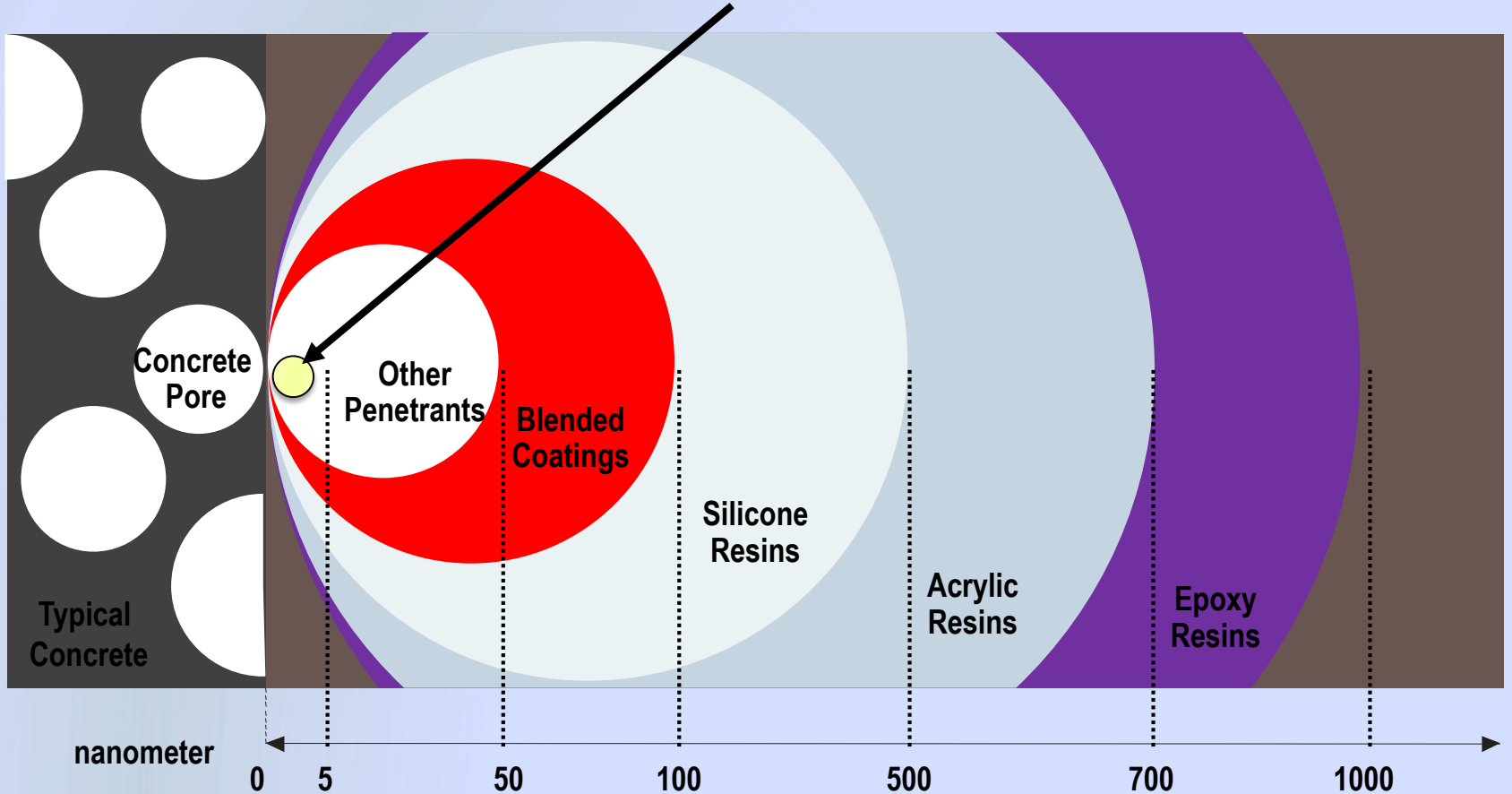
Yapısal Hasarlar



Korozyon, Alkali Silis Reaksiyonları, Donma & Çözünme,
Erken Yaşlanma, Karbonatlaşma, Sulfat Etkileri
Suyun varlığı bu hasarları ortak nedenidir.



cosil Eşsizdir





Sadece cosil uygulanan yüzeyler 20 yıl süreyle tuzlanma – küflenme-silis jellerinden etkilenmez ve kirlenmez



Karşılaştırmalı Performans

	Film Oluşturanlar	cosil
Size (nm)	100-500	4-6
Yalıtım mekanizması	Gözenek ve yüzeyi kaplayarak	Nano mertebede
Çözülme	Hidrokarbonlar/Su	Su
10 Years Simulated Abrasion Test	90% Koruma Kaybı	2% Koruma kaybı
UV dayanımı	istikrarsız	İstikrarlı
Nefes alma	Nefes almaz	Nefes alır
Penetrasyon (mm)	< 0.2 mm	> 3 mm
Mantar ve küf koruması	Sınırlı koruma	Mükemmel koruma
Korozyon koruması	Sınırlı koruma	Uzun süreli koruma
Mikro çatlak koruması	Korumaz	Korur
Dayanım	< 5 Years	20+ Years

Rilem Tüpleri ile Sızma Testi



Untreated vs. Treated



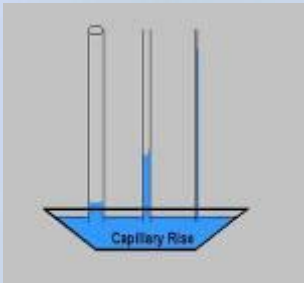
Su yalıtım Testleri

Reduction in water absorption rate

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



Su Yalıtım testleri



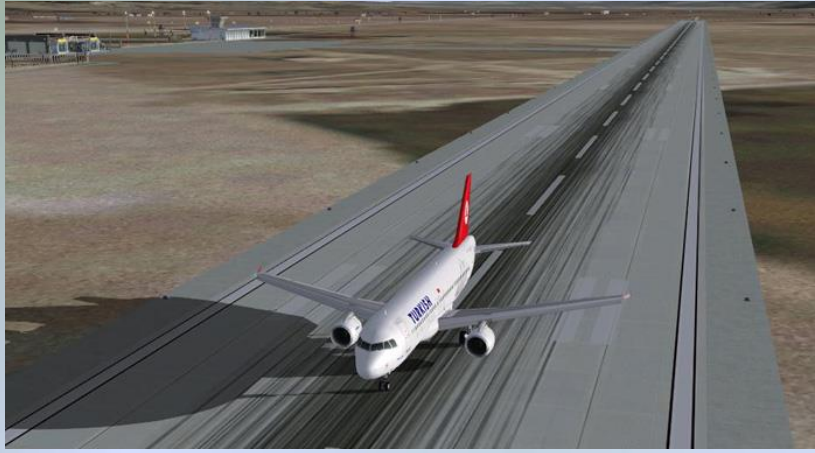
30 dakika sonra

96 saat sonra

Endüstriyel Uygulamalar

- ▶ Soğutma Kuleleri
- ▶ Atık Su Arıtma Tesisleri
- ▶ Beton Borular
- ▶ Çimentolu Yüzeyler
- ▶ Köprüler
- ▶ Demiryolu Traversleri
- ▶ Havaalanı Pistleri
- Zemin İyileştirme
- Çimentolu plakalar
- Tüneller
- Deniz Yapıları
- Rıhtımlar
- Tersaneler
- Yol Alt Yapıları





Havaalanı Pistleri



Limanlar



Soğutma Kuleleri



Aritma Tesisleri

Uygulamalar

- Su bazlı boyalar
- Toprak ve Beton Kiremitler
- Yürüme yolları
- Terracotto
- Doğaltaşlar
- Anıtlar
- Su kanalları
- Tarihi mekanlar
- Geoduvlar
- Sıvalar
- Tuğlalar
- Derz dolgular
- Prefabrik yapılar





Terracotta



Temeller



Geodivar uygulamaları



Konutlar



Su kanalları



Beto Borular



Prefabrik yapılar

Örnek Uygulamalar



Önce



Sonra



Önce



Sonra

Erozyon kontrol



UYGULAMA YAPILMIŞ ZEMİN



UYGULAMA YAPILMAMIŞ ZEMİN



YAĞMUR SONRASI EROZYON 4 INC



Çevremizden Örnekler



Hasarlı viyadük ayağı :

Betonun içine sızan rutubet ve korrozif maddeler, özellikle ekzos gazları ve buzlanmaya karşı kullanılan tuzlar donatı demirlerinin paslanmasına ve kesit kaybına ol açmış; paslanan demirin pasları da, hacimleri demirden daha fazla olduğu için, betonu içerden sıkıştırarak betonun çatlamasına yol açmış. Yeni çatlaklar ise içeri rutubet ve zararlı maddelerin sızmasını daha da kolaylaştırmış. korozyonu ve betonun daha da çatlamasını hızlandırmış. Zincirleme etkiler neticesinde betondan parça kopması aşamasına kadar gelinmiş.



TEŞEKÜRLER

