GEOSIL

INVISIBLE BARRIER

EKS KİMYA

1974'den beri

Since1974

GEOSIL

Görünmez Sıvı Bariyer

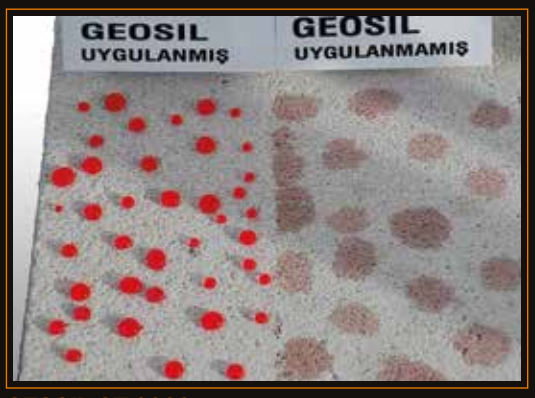
Invisible Liquid Barrier

Uygulama Alanları
Areas Applied

GEOSIL

GEOSIL GT 3000
Boyalı ve boyasız bina dış yüzeylerinde
Building exterior face with or without paint

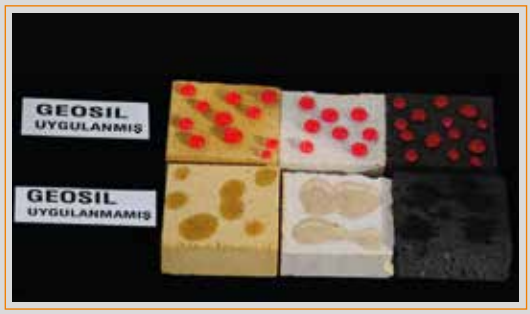
GEOSIL GR 1000
Çimento esaslı derzlerde
Concrete based joints



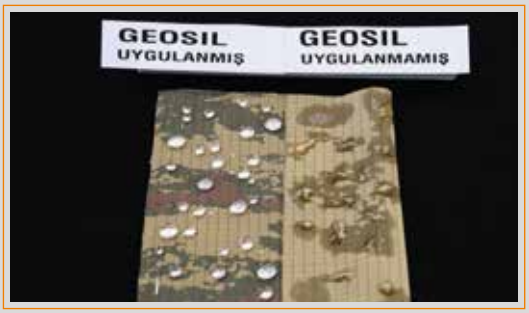
GEOSIL GT 3000
Farklı beton yüzeylerde
Different concrete surfaces

GEOSIL GT 5000
Ahşap yüzeylerde
Wood surfaces

GEOSIL GT 4000
Kremit ve tuğla yüzeylerinde
Tile and brick surfaces



GEOSIL GT 4000
Mozaik, mermer ve granit yüzeylerinde
Mozaic, marble and granite surfaces



GEOSIL GT 7000
Farklı kumaş yüzeylerinde
Different fabric surfaces

GEOSIL GT 6000
Cam yüzeylerinde
Glass surfaces

Nerelerde Kullanılır ?
Use Of Areas ?

- Beton iskele ve limanlarda.
- Beton teraslarda ve kiremitlerde.
- Beton duvarlarda.
- Mineral yapılı yüzeyler ve boyanmış yüzeylerde.
- Beton prekast yüzeylerde.
- Havalimanlarının beton pistlerinde, taksi yollarında ve apronlarında.
- Viyadük ve köprülerde.
- Otoyolların beton alt katman yüzeylerinde.
- Barajlarda.
- Fabrika şap zeminlerinde.
- Granit ve mermer yüzeylerde.
- Traverten, pomza taşı, küfeki taşı, gaz beton, kil yapılı yüzeyler ve benzeri yüzeylerde.
- Tarihi taş binaların dış yüzeylerinde.
- Heykel ve benzeri yüzeylerde.
- Tuğla ve benzeri taş yüzeylerde.
- Ahşap yüzeylerde.
- Ahşap deniz araçlarında.
- Ahşap bank, bahçe mobilyaları, köprü, korkuluk, iskele ve benzeri yüzeylerde.
- Kumaşlarda.
- Su depolarının dış yüzeylerinde.
- Dış cephesi boyalı binalarda.
- Söve, denizlik, kat silmesi ve bina dış cephe plakalarının yüzeylerinde.

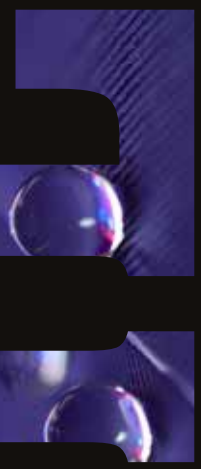
- *Concrete piers and harbors.*
- *Concrete terrace and roof tiles.*
- *Concrete walls.*
- *Mineral structure and painted surfaces.*
- *Precast concrete.*
- *Concrete runways, taxi ways and aprons of aiports.*
- *Viaduct and bridges.*
- *The bottom layer of concrete of highways.*
- *Dams.*
- *Screed floors of the factories.*
- *Marble and granite surfaces.*
- *Travertine, pumice stone, limestone and similar surfaces.*
- *Outer surfaces of historic stone buildings.*
- *Sculpture and similar surfaces.*
- *Brick and similar surfaces.*
- *Wood surfaces.*
- *Wooden boats.*
- *Wooden bench, garden furniture, wooden pier and similar surfaces.*
- *Fabrics.*
- *Outer surfaces of water tanks.*
- *Painted exterior of buildings.*
- *Surfaces of window frames, sills and building exterior plates.*

Barajların Beton Yüzeylerinde
Concrete Surface of Dams

Bina Temel Uygulaması
Building Groundwork

Emişken Yüzeyli Teraslarda
Terraces With Absorbing Surfaces

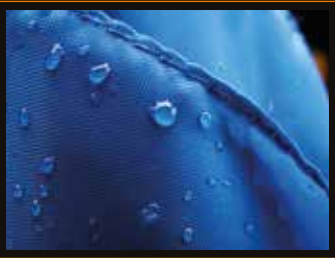
Üstün Özellikleri
Outstanding Features



- Su ve sıvıları geçirmez.
- Yağ ve asitleri geçirmez.
- Nefes alan yüzeyler oluşturur.
- Deniz suyuna karşı dayanaklıdır.
- Kirlenmeyi uzun süre önler.
- Mantar, küf ve çürümelere karşı maksimum koruma sağlar.
- Otoyol ve köprülerde tuzlama çalışmalarına karşı betonu korur.
- Kimyasal korozyonlara karşı üstün koruma sağlar.
- Uygulaması en basit üründür.
- Uygulaması en ekonomik üründür.
- Renksizdir. Sürüldüğü yüzeylerde belli olmaz, orjinalliğini korur.
- En küçük gözeneklere dahi kolayca pentre olur.
- Uzun yıllar sonra kolayca tekrar yenilenebilir.
- İlk defa uygulanırken de, yıllar sonra yenileme yapılırken de m² maliyetleri en ekonomik yöntemdir.

- *Repels water and almost any liquids.*
- *Repels oils and acids.*
- *Creates a breathable surface.*
- *Resistant to sea water.*
- *Long prevents contamination.*
- *Provides maximum protection against fungus and molds.*
- *Protect against salting works on highways and bridges.*
- *Protection agains chemical corrosion.*
- *Simplest implementation.*
- *Economic product.*
- *Colorless, invisible and keeps originality where applied.*
- *Easily penetrates into the smallest pores.*
- *Easily renewable after many years.*
- *Either for the first time, or after years when it is to be renovated, the most economical option per m² cost.*

Beton Yüzey Uygulaması
Application on Concrete



Kumaş Üzerinde Uygulama
Application on Fabric

Tarihi Taş Bina
Historical Stone Building

GEOSIL GR 1000

Hidrofobik Beton Koruyucu ve Su İtici

Hydrophobic Concrete Coating and Water Repellent

GEOSIL GR 1000, yüzeylerde sudan kaynaklı ıslanmaların istenmediği beton ve taş yüzeylerde kullanılır.

GEOSIL GR 1000, *is used on concrete and stone surfaces on which soaking caused by water is not wanted.*

GEOSIL GR 1000, mikro boyutundaki moleküler yapısı sayesinde beton ve taş yüzeylerdeki kapiler boşluklara rahatlıkla sızabilir. Bu sayede betonun ömrü uzar, korozyona karşı direnç gösterir.

GEOSIL GR 1000, *is able to leak easily into the capillary voids on concrete and stone surfaces thanks to its micro molecular structure . This enables the concrete to have high durability and resist against corrosion.*

GEOSIL GR 1000, sürüldüğü yüzeylerde film tabaksı oluşturmaz. Betona kolaylıkla penetre olduğu için, kendisini betonun içinde muhafaza eder.

GEOSIL GR 1000, *is used on concrete and stone surfaces on which soaking caused by water is not wanted.*

GEOSIL GR 1000, yüzeyde film tabakası oluşturmadığı için ve kendisini betonun içinde muhafaza ettiği için UV ışınlarından etkilenmez, çatlayıp solmaz hasarlanmaz.

GEOSIL GR 1000, *does not form a film layer on the surfaces on which it is applied . It preserves itself inside the concrete since it easily penetrates into concrete*

GEOSIL GR 1000, silikon ihtiva etmez.

GEOSIL GR 1000, *does not contain silicon.*

Çanakkale 1915 Köprüsü

Çanakkale 1915 Bridge

SOCAR Star Rafinerisi Limanı İzmir

SOCAR Star Refinery Port İzmir

Borusan Limanı Bursa

Borusan Port Bursa

GEOSIL GR 1000, suda çözülmüş durumdaki klorürün veya diğer tuzların ve kimyasalların beton tarafından emilmesine engel olur. Bu şekilde beton içerisindeki demir donatıların korozyondan etkilenmesini ve betonun zarar görmesini önler.

GEOSIL GR 1000, *prevents chloride or other salts and chemicals which are dissolved in water to be absorbed by concrete . In this way it prevents the iron equipment inside the concrete to be effected by corrosion and the concrete to be damaged.*

GEOSIL GR 1000, demir donatılı beton ve taş yüzeylerin ömürlerini uzatan en ekonomik yöntemdir.

GEOSIL GR 1000, *is the most economic method for extending the working life of reinforced concrete and stone surfaces.*

GEOSIL GR 1000, uygulama açısından da m² maliyeti en düşük üründür. Fırça, rulo yada tabancayla kolaylıkla yüzeylere tatbik edilebilir. İstendiğinde üzeri solvent bazlı boyalarla boyanabilir.

GEOSIL GR 1000, *is the product which has the lowest cost per m² in terms of application. It may be easily applied on the surfaces using brush, roller or piston. Solvent based dyes may be applied on its surface if wanted.*

GEOSIL GR 1000, beton liman ve iskelelerde, beton iskele ayaklarında, köprü ve viyadüklerde, asfalt yolların altında döşenen beton satıhlarda, otoyolların ayrımında kullanılan beton ve taş tretuarlarda ve briketlerde, kiremitlerin yüzeylerinde, fabrika şap zeminlerinde, barajlarda ve benzeri yerlerde kullanılabilir.

GEOSIL GR 1000, *is used in concrete ports and wharfs, concrete duck legs, bridges and viaducts, concrete surfaces paved under the asphalt roads, on concrete and stone pavements and briquets used in the junctions of motorways, on the surfaces of tiles, on the screed floorings of the factories in the dams and similar places .*

Gemport Bursa
Gemport Bursa

Türkmenbaşı Uluslararası Limanı Türkmenistan
Turkmenbashi International Port Turkmenistan

Osmangazi Köprüsü Bursa
Osmangazi Bridge Bursa

GEOSIL GR 900

Hidrofobik Beton Koruyucu ve Su İtici

Hydrophobic Concrete Coating and Water Repellent

GEOSIL GR 900, aktif silan ve siloksan içeriği sayesinde beton ve taş yüzeylerde sudan kaynaklı ıslanmaları önler.

GEOSIL GR 900, *with its active silane and siloxane content, prevents water-borne wetting on concrete and stone surfaces.*

GEOSIL GR 900, beton liman ve iskelelerde, beton iskele ayaklarında, köprü ve viyadüklerde, asfalt yolların altında döşenen beton satıhlarda, otoyolların ayrımında kullanılan beton ve taş tretuarlarda ve briketlerde, kiremitlerin yüzeylerinde, fabrika şap zeminlerinde, barajlarda ve benzeri yerlerde kullanılabilir.

GEOSIL GR 900, *can be used on concrete ports and piers, concrete piers, bridges and viaducts, on concrete surfaces laid under asphalt roads, on concrete and stone counters and briquettes used in the separation of motorways, on surfaces of tiles, factory screed floors, dams and similar places.*

GEOSIL GR 900, mikro boyuttaki moleküler yapısı sayesinde betonun en küçük gözeneklerine kadar nüfuz eder ve beton veya çimento esaslı yüzeyin su ile temasını keser.

GEOSIL GR 900, *penetrates into the smallest pores of concrete due to its micro-sized molecular structure and intercepts the contact of water with concrete or cement based surface.*

GEOSIL GR 900, sürüldüğü yüzeylerde film tabakası oluşturmaz. Kolaylıkla penetre olduğu için,uygulandığı yüzeyin kütlesinin içinde kendisini muhafaza eder.

The GEOSIL GR 900, *does not form a film on the surfaces on which it is applied. Since it can easily penetrate, it keeps itself within the structure of surface where it is applied.*

GEOSIL GR 900, silikon içermez.

GEOSIL GR 900, *does not contain silicone.*

GEOSIL GR 900, yüksek alkaliniteye sahip beton ve çimento esaslı yüzeylerde uzun süreli ve etkin koruma sağlar. Suda çözülmüş durumdaki klorür veya diğer tuz ve kimyasalların beton tarafından emilmelerine engel olur. Bu sayede beton içindeki demir donatıların korozyondan etkilenmesini ve betonun zarar görmesini engeller.

GEOSIL GR 900, *provides long-term and effective protection on concrete and cement based surfaces with high alkalinity. It prevents absorption of chloride or other salts and chemicals dissolved in water by concrete. Accordingly, it prevents the damage and corrosion those may ocur on concrete and the iron armature inside concrete.*

GEOSIL GR 900, UV ışınlarından etkilenmez.

GEOSIL GR 900, *is not affected by UV rays.*

GEOSIL GR 900, GEOSIL GR 1000'e göre, daha ekonomik bir üründür. Fırça, rulo yada tabancayla uygulanabilir.

GEOSIL GR 900, *is a more economical product compared to GEOSIL GR 1000. It can be applied by brush, roller or gun.*

Sönmez Çimento Limanı İskenderun

Sönmez Cement Port İskenderun

Kumport Limanı İstanbul

Kumport Port İstanbul

Beton Yüzey Uygulaması

Application on Concrete Surface

GEOSIL GT 3000, GEOSIL GR 1000 gibi sadece hidrofobik (su itici) değil, aynı zamanda da oleofobiktir (yağ ve benzeri maddeleri iten). Yani suyun yanında yağ ve benzeri maddelerin de emilmesini engeller.

GEOSIL GR 3000, *is not only hydrophobic like GEOSIL GR 1000 but also oleophoibc (i.e repels oil and similar substances)*

GEOSIL GT 3000, hidrofobik ve olefobik yapısı sayesinde dış cephesi boyalı binalarda, dış cephesi beton prekast kaplı yüzeylerde, söve ve denizliklerde, mevcut boyalı yada boyasız beton ve taş yüzeylerde, doğal taşlarda, gaz betonlarda, tarihi taş binalar, camiler ve benzeri yerlerde, kısaca mineral yapılı tüm yüzeylerde, yağışlarla ve hava kirliliğiyle oluşan kirlenmelere karşı uzun ömürlü koruma sağlar.

GEOSIL GT 3000, *with its hydrophobic and oelophobic structure it provides long lived protection against pollution caused by precipitations and air pollution in the buildings with a painted facade, buildings with a facade with a concrete precast coating, window frames and windowsills, the existing Stones with or without paint, natural stones. Gas concrete, historical stone buildings , mosques and similar places, shortly on all.*

GEOSIL GT 3000, şefaf yapısı ve yüzeyde film tabakası oluşturmaması nedeniyle, yüzeye renk vermez. Orjinalliği bozmaz.

GEOSIL GT 3000, *does not give colour to the surface because of its transparent structure and does not form a film layer on the surface. It does not spoil the originality .*

GEOSIL GT 3000, nefes alma özelliğine sahiptir. Hava geçer ama su ve sıvılar geçmez.

GEOSIL GT 3000, *has the ability to breath. It is air permeable but water and fluid proof.*

GEOSIL GT 3000, mikro boyutundaki moleküler yapısı sayesinde, beton ve taş üzerindeki en ufak kapiler boşluklara dahi sızar. Molekül boyutu 8-11 Å (angstrom) civarındadır.

GEOSIL GT 3000, *leaks into the smallest capillary voids on concrete and stones thanks to its micro molecular structure. Its molecular dimension is approximately 8-11 Å (angstrom).*

GEOSIL GT 3000, karo mozaik, seramik döşemelerinin derzlerine uygulandığında, derzlerden su sızıntısını engeller.

GEOSIL GT 3000, *when it is applied on the joints of the floor tiles, mosaic and ceramic upholstering, it prevents the water leakage from the joints.*

GEOSIL GT 3000, uygulama ön hazırlığı yapılmış yüzeylere sprey, rulo yada fırça yardımıyla, herhangi bir inceltiye gerek duymadan uygulanabilir.

GEOSIL GT 3000, *may be applied on the surfaces , for which a preliminary preparation has been made for application , by means of a spray, roller or brush without the requirement of any slendering.*

Nilüfer Belediyesi Özlüce Kilisesi

Nilufer Municipality Ozluce Church

Tarihi Bina Uygulaması (Bursa)

Application of Historical Building (Bursa)

Marmara Boğazlar Birliği Binası

Marmara Union of Municipalities

GEOSIL GT 4000

Mineral Yapılı Yüzeyler İçin Ekstra Güçlendirilmiş Su ve Yağ İtici, Islanma Önleyici Görünmez Bariyer

Invisible Barrier With Extra Strengthened Water and Oil Repellent and Anti Soaking Features For The Surfaces With Mineral Structure

GEOSIL GT 4000, granit, mermer, seramik özel taşlar gibi daha sert ve geçirmişi daha düşük yüzeylerde kullanılır.

GEOSIL GT 4000, *is used in harder surfaces with a lower permeability like granite, marble, ceramic and special Stones*

GEOSIL GT 4000, en küçük gözeneklerde dahi, orjinal görünüşü bozmadan performans gösteriri. Suyu, yağı ve benzeri sıvıları iterek, yüzeylerin korozyondan bozulmasını engeller. Kirlenmeyi önler.

GEOSIL GT 4000, *realizes its performance without spoiling the appearance even in the smallest pores. It prevents the surfaces tobe deformed by corrosion by repelling water, oil or fluids. It prevents pollution.*

GEOSIL GT 4000, güçlendirilmiş yapısıyla uygulanmış yüzeylerde yağ, gres, kahve, boya veya benzeri maddelere karşı yüksek koruma sağlar, kirlenmeleri geciktirir ve engeller.

GEOSIL GT 4000, *provides a high degree of protection against oil, grease, coffee, dye and similar substances and delays abd prevents pollution on the surfaces on which it is applied with its strengthened structure.*

GEOSIL GT 4000, demir haddehanelerdeki bez filitrede, petro kimya ve yağ fabrikalarında beton ve taş yüzeylerde uygulanarak, yağ, petrol, asit, ve benzeri sıvıların emilmesini, kir tortusu bırakmasını engeller.

GEOSIL GT 4000, *prevents the absorption of oil, petrolium, acids and similar fluids and prevents such fluids to leave residue of dirt by being applied on some filters in iron production plants, petro-chemical and oil factories and on concrete and stone surfaces.*

GEOSIL GT 4000, beton yüzeylerde, tarihi taş binalarda, granit mermer, mozaik yüzeylerde, derzlerde, doğal ve suni zemin taşlarında, otoyolların asfalt altı beton yüzeylerinde, köprü ve viyadüklerdei iç ve dış mekanlarda bulunan tüm mineral yapılı yüzeylerde, barajlarda, otoyol beton tretuarlarında ve benzeri yerlerde kullanılır.

GEOSIL GT 4000, *is used on concrete surfaces, historical Stone buildings, granite, marble, mosaic surfaces, joints, natural and artificial ground stones on the concrete surfaces under the asphalt of the motorways, bridges and viaducts, in all mineral surfaces in the internal and external spaces, in the dams and motorway concrete pavements and similar places.*

GEOSIL GT 4000, uygulamaya hazır halde üretilmektedir. Sprey, rulo ve fırça kat halinde uygulanır. Sonuç göz önüne alındığında ürün ve uygulama maliyeti en düşük malzemedir.

GEOSIL GT 4000, *is produced as ready-to-use. It can be applied by spray, roller or brush. Considering the outcomes after use, it is the lowest cost product.*

Gazbeton Yüzey Uygulaması

Application on AAC Surface

Özdilek AVM İstanbul

Özdilek Mall İstanbul

Capacity AVM

Mall of Capacity

GEOSIL GT 5000, eski, yeni ve her türlü doğal ahşap yüzeylerde uygulanır. Yüzeylerin kirlenmesi geciktirir.

GEOSIL GT 5000, *is applied on all natural surfaces, old and new alike. It delays the pollution of the surfaces.*

GEOSIL GT 5000, ahşap malzemelerin yüzeylerinin su, yağ ve benzeri korozif etkenlerden korunmasını sağlayarak, ömürlerini uzatır.

GEOSIL GT 5000, *prolongs the working life of the surfaces of the wooden material by ensuring their protection from the corrosive factors like water, oil etc.*

GEOSIL GT 5000, iç, dış, tavan ve zeminde kullanılan tüm doğal ahşap yüzeylere uygulanabilir.

GEOSIL GT 5000, *may be applied on all natural wooden surfaces used in external and internal spaces, ceilings and floors.*

GEOSIL GT 5000, mikro boyuttaki moleküler yapısı sayesinde uygulandığı yüzeylerde film tabakası oluşturmaz. Orjinalliği bozmaz. Üzerine vernik uygulandığı takdirde, alt katı mükemmel bir izolasyon sağlar.

GEOSIL GT 5000, *does not form a film layer on the surfaces, on which it is applied, thanks to its micro molecular structure. It does not spoil originality. When varnish is applied on it, its bottom layer ensures a perfect isolation.*

GEOSIL GT 5000, ahşap yüzeyleri çürümekten korur, renk değişimi, çatlama, beyazlaşma yada kirlenme gibi sorunları geciktirir, engeller. UV ışınlarından etkilenmez.

GEOSIL GT 5000, *protects wooden surfaces against corrosion, delays and prevents the emergence of such problems as colour change, cracking, bleaching or pollution. It is not effected by UV rays.*

GEOSIL GT 5000, ayrıca dış ortamlarda kullanılan dek ahşapların, havuz kenarlarındaki ahşap parkelerin, süs eşyalarının ve benzeri parçaların hava şartlarından ve sudan korunmasını sağlar. Bozulmasını engeller yada geciktirir.

GEOSIL GT 5000, *moreover, provides protection against weather conditions and water for decorative wooden material in outdoor environments, wooden parquets in pool side, ornmental goods and similar pieces. It delays or prevents their deterioration.*

GEOSIL GT 5000, ahşap yüzeylerin sudan ve sıvılardan korunmasını sağlayan en ekonomik yöntemdir. Uygulaması ise en basit ve maliyeti düşük üründür.

GEOSIL GT 5000, *is the most economic method that ensures the protection of the wooden surfaces from water and fluid substances. It is the product of which application is the most simple and cost-effective.*

GEOSIL GT 5000, ahşap iskele, köprü ve teknelerin, ahşap teras ve çatıların, bahçe korkuluklarının, boyasız ahşap kapı, pencere ve parkelerin ve benzeri birçok yerde ahşap yüzeylerin korunmasını sağlayan, kirlenmesini önleyen mükemmel penetrasyon kabiliyetine sahip malzemedir.

GEOSIL GT 5000, *is a material that ensures the protection and prevents the pollution of the wooden surfaces in numerous places like wooden wharfs, wooden bridge, boat, wooden terrace and roof, garden fences, wooden huts, doors, windows, parks and similar places.*

Deck Yüzeylerde

Deck Surfaces

Sauna Ahşap Yüzeylerde

Wood Surfaces of Steam Room

Ahşap Uygulama

Application on Wood

GEOCRYL GR LAC

Yüksek Performanslı Beton ve Taş Koruyucu, Parlatıcı

High-Performance Concrete And Stone Protector, Polisher

GEOCRYL GR LAC, uygulanmış yüzeyler hem atmosferik şartlara karşı ek dayanım kazanmış olur, hem de asidik, alkali ve benzeri maddelere karşı üstün bir koruma kazanır.

GEOCRYL GR LAC, *the surfaces on which this product has been applied shall both gain an additional resistance against atmospheric condition and shall be protected at a high level against the acidic, alkaic and similar substances.*

GEOCRYL GR LAC, 'ın sağladığı sert dayanıklı film tabakası yüzey aşınmalarına ve UV ışınlarına karşı dayanıklılık sağlayarak yapıları korur.

GEOCRYL GR LAC, *due to its hard and resistant film layer, protects the structures by providing resistance against the surface corrosions and UV rays.*

GEOCRYL GR LAC, yüzeyde parlak ve canlı bir görüntü oluşturarak yapılara mimari açıdan estetik katar.

GEOCRYL GR LAC, *adds an archirtectural aesthetics to the structures by forming a bright and vivid appearance on the surface.*

GEOCRYL GR LAC, mantolama uygulamalarında boya üstüne son kat olarak uygulanıp boyalı yüzeylere ilave koruma ve parlaklık kazandırır.

GEOCRYL GR LAC, *in sheathing applications provides an additional protection and brightness for the painted surfaces by being applied as the last layer.*

GEOCRYL GR LAC, istendiği takdirde transparan renklerden de temin edilebilir. Farklı dekoratif çözümler üretilir.

GEOCRYL GR LAC, *may be supplied in transparent colours if wanted. Different decorative solutions are produced.*

GEOCRYL GR LAC, betondaki ve taşlardaki kılcal çatlakları da doldurabilmesinden ötürü, bu çatlaklardan su ve sıvıların sızmasını engeller.

GEOCRYL GR LAC, *prevents water and other fluids leak through the capillary cracks in the concrete and stones since it is able to fill in them as well.*

Uygulanmamış - Uygulanmış

Unapplied - Applied

Roda Limanı

Roda Port

Samsun Limanı

Samsun Port

GEOCRYL GR TIX, beton ve taş yüzeylerin çatlak tamirinde, korunmasında ve doldurulmasında kullanılır. Uygulandığı yüzeyler, atmosferik şartlara karşı ekstra bir direnç kazanmış olur. Ayrıca, asidik, alkali v.b maddelere karşı üstün bir koruma sağlar.

GEOCRYL GR TIX, *is used for crack repair as well as for protection and filling of concrete and stone surfaces. The surfaces where it is applied gain an extra resistance against atmospheric conditions. It also provides superior protection against acidic, alkali, etc.*

GEOCRYL GR TIX, yüksek penetrasyon kabiliyetine sahip olmasından ötürü en ince kılcal çatlaklara dahi kolayca penetre olur ve çatlak içine köprüleme yapar.

GEOCRYL GR TIX, *penetrates easily into even the finest capillary cracks due to its high penetration capability and makes briding in crack.*

GEOCRYL GR TIX, in oluşturduğu film tabakası, yüzey aşınmalarına ve UV ışınlarına karşı dayanıklılık sağlayarak yapıları korur.

GEOCRYL GR TIX, *due to the film layer it constitutes, protects structures by providing resistance against surface wear and UV rays.*

GEOCRYL GR TIX, elastik yapısı sayesinde beton çatlaklarındaki oynamalara ve hareketlere karşı, betona mukavemet kazandırır.

GEOCRYL GR TIX, *due to its elastic structure, gives strength to concrete against crack movements.*

GEOCRYL GR TIX, beton renginde oluşu ve yüzeye uygun bir görüntü oluşturması nedeniyle, yapılara estetik ve dekoratif bir görünüm kazandırır.

GEOCRYL GR TIX, *gives an aesthetic and decorative appearance to buildings due to its concrete colored look.*

GEOCRYL GR TIX, çıplak metal yüzeylere korozyon önlemek amacıyla da uygulanabilir. Uygulandığı yüzeye yapışır ve yüzeyin bir parçasıymış gibi görünür.

GEOCRYL GR TIX, *can also be applied on bare metal surfaces to prevent corrosion. It adheres to the surface and seems as a part of the surface.*

GEOCRYL GR TIX, tiksotropik ve özel molekül yapısı sayesinde, beton yüzeylerdeki kılcal çatlakları doldurarak eskisinden daha sağlam bir yapı oluşturur.

GEOCRYL GR TIX, *with its thixotropic and special molecular structure, forms a stronger structure than before, by filling the capillary cracks in concrete surfaces.*

GEOCRYL GR TIX, sprey, fırça veya rulo yardımı ile yüzeye kolayca uygulanır.

GEOCRYL GR TIX, *is easily applied to the surface by spray, brush or roller.*

Galataport İstanbul

MIP Mersin Uluslararası Limanı

MIP Mersin International Port

Beton Duvar Uygulaması

Application on Concrete Wall

Bilimsel Gerçekler
Scientific Facts

GEOSIL uygulanmış beton küp numunelere İstanbul Teknik Üniversitesi'nde aşağıdaki testler yapılmıştır.
- Basınç Altında Su Emme Testi,
- Kılcal Su Emme Testi,
- Buharlaşma İle Kaybedilen Su Miktarı Testi,
- Tuzla Suda Donma Çözünme Testi (TSEN 13581 standardı esaslarına göre)

GEOSIL uygulanmamış şahit numunelerle karşılaştırılarak test sonuçları rapor edilmiştir.

The following tests have been applied on the concrete cube samples on which GEOSIL has been applied by Istanbul Technical University
- *Water Absorption Under Pressure Test*
- *Capillary Water Absorption Test*
- *Water Lost Through Evaporation Test*
- *Freezing / Dissolution In Salty Water Test (according to TS EN 13581 standart)*

Test results have been reported by being compared with the witness samples on which Geosil has been applied

BASINÇ ALTINDA SU EMME TESTİ;
WATER ABSORPTION TEST UNDER PRESSURE

GEOSIL uygulanmış beton yüzeylerin birim alanında 15 gün boyunca 30 cm'lik su sütunundan basit basınç altında emilen toplam su miktarına bakıldığında herhangi bir azalma görülmemiştir ve su emilmemiştir.

It has been observed that the total amount of water absorbed from the 30 cm long column under constant pressure has not decreased in the unit area of the concrete surfaces on which geosil has been applied.

Numune No Sample No	Beton yüzeyden emilen toplam su miktarı (ml/cm²) Total Amount Of Water Absorbed In The Concrete Surface	
	Şahit Sample	Şahit Yalıtımlı Insulated
1	1,61	Su seviyesinde herhangi bir değişiklik görülmedi. No changes in water level
2	1,65	
3	1,62	
Ortalama Average	1,63	

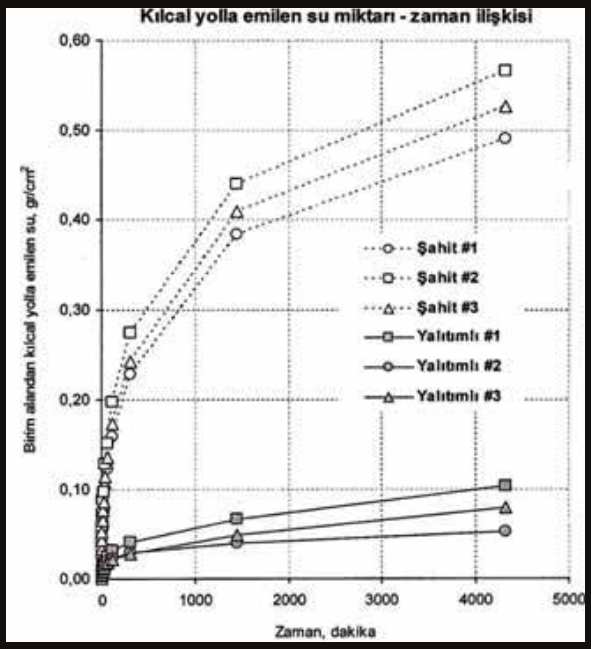
GEOSIL bir EKS Kimya Sanayi markasıdır. / *is a brand of EKS Kimya*

KILCAL SU EMME TESTİ;

CAPILLARY WATER ABSORPTION TEST

GEOSIL uygulanmış ve uygulanmamış şahit numunelerin bir yüzeyinden kılcal olarak su emmesi sağlanmış ve belirli zaman aralıklarında numunelerdeki ağırlık artışları bulunarak kılcal olarak emilen su miktarı hesaplanmıştır. GEOSIL uygulanmış yüzeylerin uzun süreli olarak suya maruz kaldığında da su geçişini ortalama % 98,5 oranında engellediği rapor edilmiştir.

Capillary water absorption through one surface of the witness samples, on which GEOSIL has been applied and not applied, has been prevented and the amount of capillary water absorption has been calculated by finding the increase of the weight of the samples in definite intervals. It has been reported that the surfaces on which GEOSIL has been applied has pevented the passing of water at an average rate of 98,5 % even when they have incurred water for a along time.

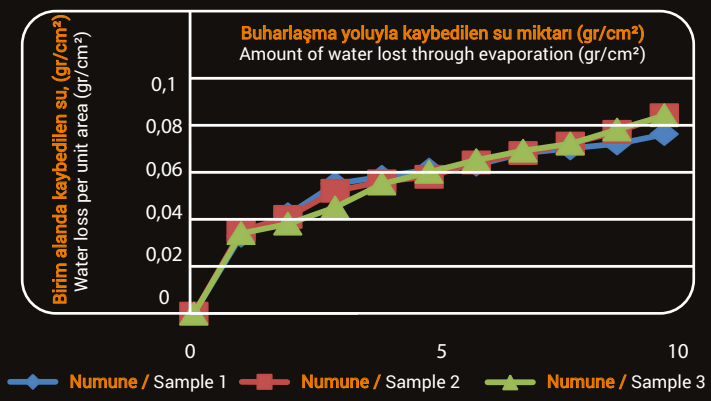


BUHARLAŞMA İLE KAYBEDİLEN SU MİKTARI TESTİ;

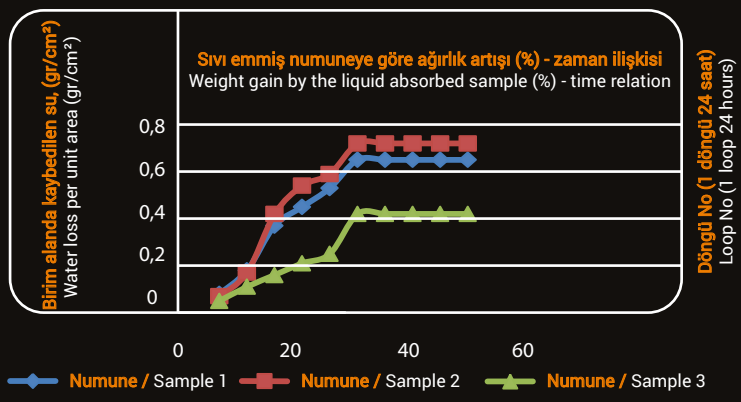
TEST ON THE AMOUNT OF WATER LOST THROUGH EVAPORATION

Suya doygun hale getirilen beton yüzeylere GEOSIL uygulanmış yüzeylerde 10 gün boyunca su kaybı hesaplanmıştır. Zaman içinde su buharı çıkışı görülmüştür. GEOSIL su buharına karşı geçirgen özellik göstermektedir.

GEOSIL has been applied on the surfaces which have been saturated with water and the loss of water has been calculated for a period of time 10 days. Emission of water steam has been observed within the course of time. GEOSIL manifests permeability against water steam.



TUZLU SUDA DONMA ÇÖZÜLME *(TS EN 13581 STANDARDI ESASINA GÖRE) TESTİ; TEST OF FREEZING / DISSOLUTION IN SALTY WATER (ACCORDING TO TSX EN 13581 STANDART).*



GEOSIL uygulanmış yüzeylerde ağırlıkça sıvı emme miktarı ortalama % 0,88 olarak rapor edilmiştir. 30. döngüden sonra sıvı emme miktarında herhangi bir artış gözlenmemiştir, sıvı emilmemiştir. Herhangi bir döngünün sonunda numunelerde yapılan gözlemlerde numunelerde herangi bir çatlak, patlak, pullanma, dökülme vb. hasar gözlenmemiştir. *The amount of water absorbed by the surfaces on which Geosil has been applied has been reported as 0,88 % in average by weight. No increase has been observed in the amount of fluid absorbed after the 30th cycle. No fluid has been absorbed. No damages like cracks, punctures, flaking, exfoliation etc. has been observed in the samples during the observations made on the samples at the end of each cycle.*

"Hidrofobik Emprenyelerin Su Emme Ve Alkali Deneyindeki Direnci Deneyi" Ölçüm Sonuçları

The Measurement Results of the "Water Absorption and the Resistance Test of Alkaline Test of Hydrophobic Impregnants"

	Tarih *Date*			Emp. Uygulanmış *Impreg. Implemented*		Referans *Reference*	
				Küp No *Cube No*	Değer (gr) *Value (gr)*	Küp No *Cube No*	Değer (gr) *Value (gr)*
Su Emme Deneyi *Water Absorption Test*	8.05.2017	Pazartesi *Monday* 10:03	İ1			4:	8334,60
						5:	8363,69
						6:	8324,03
İşlem Görmemiş ***Unprocessed***							
	8.05.2017	Pazartesi *Monday* 11:03	İ2			4:	8342,43
						5:	8370,64
						6:	8330,38
Ağırlık Artış Hızı *Weight Increase Rate*			Ium	$(g/m^2h^{0,5})$			117,38
Alkali Öncesi Su Emme Deneyi *Water Absorption Test Before Alkaline*	8.05.2017	Pazartesi *Monday* 10:36	İ1	1:	8412,05		
				2:	8270,74		
				3:	8403,82		
İşlem Görmüş ***Processed***							
	9.05.2017	Salı *Tuesday* 10:37	İ1	1:	8414,23		
				2:	8273,05		
				3:	8406,19		
Ağırlık Artış Hızı *Weight Increase Rate*			Itm	$(g/m^2h^{0,5})$	7,78		
Su Emme Oranı *Water Absorption Rate*			AR	%	**6,63**		
Alkali Sonrası Su Emme Deneyi *Water Absorption Test After Alkaline*	6.06.2017	Salı *Tuesday* 10:18	İ1	1:	8412,83		
				2:	8271,59		
				3:	8403,35		
İşlem Görmüş ***Processed***							
	7.06.2017	Çarşamba Wednesday 10:18	İ2	1:	8416,42		
				2:	8274,74		
				3:	8406,29		
Ağırlık Artış Hızı *Weight Increase Rate*			Itm(ALK)	$(g/m^2h^{0,5})$	10,99		
Alkali Sonrası Su Emme Oranı *Water Absorption Rate After Alkaline*			AR(ALK)	%	**9,36**		

“Hidrofobik Emprenyenin Kuruma Hızı” Ölçüm Sonuçları

The Measurement Results of the
“Drying Rate of Hydrophobic Impregnation”

	Tarih *Date*		Emp. Uygulanmış *Impreg. Implemented*		Referans *Reference*		Referans (105±5) °C *Reference (105±5) °C*	
Kür Tankı Başlangıcı *Cure Tank Start*	18.07.2016 Pazartesi *Monday*	Wssd	Küp No *Cube No*	Değer (gr) *Value (gr)*	Küp No *Cube No*	Değer (gr) *Value (gr)*	Küp No *Cube No*	Değer (gr) *Value (gr)*
Şartlandırma Öncesi Tartım *Weighting Before Conditioning*	15.08.2016 Pazartesi *Monday*		1:	2502,63	4:	2462,12	7:	2470,17
			2:	2459,81	5:	2492,42	8:	2480,59
			3:	2496,87	6:	2497,05	9:	2467,93
Doygun Kuru Yüzey Nem İçeriği (%) *Moisture Content of Saturated Dry Surface (%)*	22.08.2016 Pazartesi *Monday*	Wod					7:	2359,67
							8:	2366,34
							9:	2361,05
		M’m (%)						4,68
Şartlandırma Sonrası Tahmini Nem İçeriği *Estimated Moisture Content After Conditioning*	22.08.2016 Pazartesi *Monday*	Wt	1:	2491,67	4:	2453,10		
			2:	2449,38	5:	2482,94		
			3:	2488,52	6:	2489,23		
			Ort: *Avrg.:*	2476,52	Ort: *Avrg.:*	2475,23		
		M’t (%)		4,26		4,32		

CPC

FABRİKA ÜRETİM KONTROLÜNÜN UYGUNLUK BELGESİ

2404 - CPR - BK1003

GEOSIL

EKS KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

EKS KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

TS EN 1504-2

ANKARA / 30.11.2018

CPC

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

2404 - CPR - BK1003

GEOSIL

EKS KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

EKS KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

EN 1504-2

ANKARA / 30.11.2018

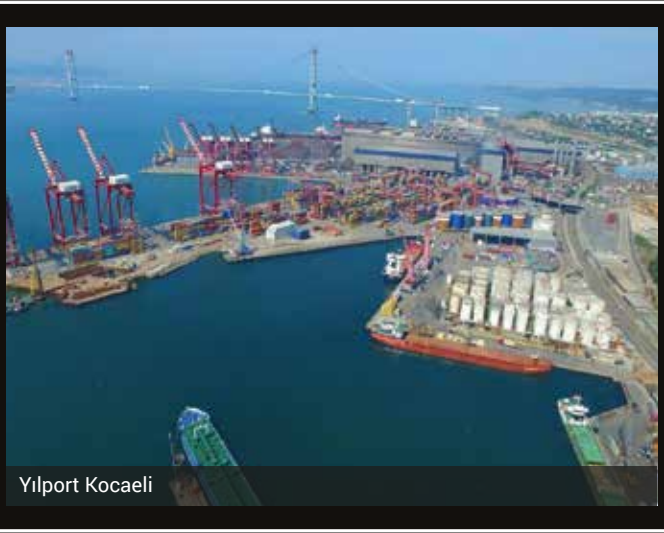
REFERANSLAR
REFERENCES

1915 Çanakkale Köprüsü / *1915 Çanakkale Bridge*

Osmangazi Köprüsü Bursa / *Osmangazi Bridge Bursa*

Ege Gübre Port İzmir

Gemport Gemlik Bursa


Yılport Kocaeli

REFERANSLAR
REFERENCES

Mısır Konsolosluğu İstanbul / *Egyptian Consulate İstanbul*

Süleymaniye Cami İstanbul / *Süleymaniye Mosque İstanbul*

Sefine Tersanesi Yalova / *Sefine Shipyard Yalova*

Petlim Port İzmir

Nemport İzmir

www.ekskimya.com

General Catalogue

EKS Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
İstanbul Boyacılar ve Vernikçiler Sanayi Sitesi
Orta Mah. Atayol Cad. No: 8/30 Tuzla / İstanbul
Turkey
Tel: +90 (216) 304 14 11 Pbx
Fax: +90 (216) 304 14 12

GEO-ARMOR Catalogue

29 01 2019 Rev 1