



## KRİSTALLEŞME İLE SU YALITIMI VE KORUYUCU BARIYER SİSTEMİ

- Hızlı Nüfuz Etkisi
- Sert bir kaplama ve hızlı nem engelleme sağlar
- Derinlemesine su yalıtımı ve koruma
- Kullanma suyuna temasına izin verilmektedir
- Basınca maruz kalan ve kalmayan beton yüzeylere uygulanır
- Yüksek kimyasal direnci
- Kendi kendine sızdırmazlık sağlama kapasitesine sahiptir ve sürekli olarak aktiftir

### ÜRÜN AÇIKLAMASI

SUPERSHIELD CRYSTALGUARD ULTIMA, kristalleşme süreci ile betondaki nem geçişini çok hızlı bir şekilde engelleyen (24 saatte 1000 Ft<sup>2</sup> başına 7,2 litre su) ve sert bir üst kaplama sağlayan, yüksek konsantrasyona sahip ve özel olarak formüle edilmiş bir bileşendir. Ürün su ile karıştırılır ve betonun pozitif ve negatif tarafına tek başına tek kat olarak veya iki katlı uygulamanın son katı olarak sulu harç şeklinde uygulanır. SUPERSHIELD CRYSTALGUARD ve SUPERSHIELD CRYSTALGUARD ULTIMA tek bir sistem olarak bir araya getirildiğinde birbirlerini tamamlayarak yüksek koruma ve sağlamlık elde edilmesini sağlarlar.

### ÖZELLİKLER

SUPERSHIELD CRYSTALGUARD ULTIMA beton yüzeyine uygulandığında, aktif kimyasallar ince kanallarda bulunan serbest kireç ve nem ile birleşerek çözünmeyen kristalin yapılar oluştururlar. Bu kristaller betondaki ince kanalları ve küçük çekme çatlaklarını kapatır ve su girişini engeller (yüksek hidrostatik basınç altında dahi). Ancak, CRYSTALGUARD ULTIMA kaplaması yapıdan su buharı geçişine izin verir (yani beton "nefes almaya" devam eder). SUPERSHIELD CRYSTALGUARD ULTIMA yapıda su yalıtımının sağlanmasına ek olarak deniz suyu, atık su, agresif yer altı suyu ve belirli kimyasal çözeltilere karşı da koruma sağlar. SUPERSHIELD CRYSTALGUARD ULTIMA'nın kullanma suyu ile temasa uygun olduğu onaylanmıştır ve dolayısıyla su deposu tankları, rezervuarlar, su kuleleri, vs. yapılarda kullanıma uygundur.

### KULLANIM ALANLARI

SUPERSHIELD CRYSTALGUARD ULTIMA, eski veya yeni yapısal olarak sağlam olan tüm betonlara uygulanabilir. Basınca maruz kalan veya kalmayan (örneğin, su basıncına maruz kalan veya kalmayan) beton yüzeylere uygulanabilir. Etkili su yalıtımı için betonda sağlanması gereken minimum koşul minimum 3 inç kalınlıkta yüksek seviyede beton dayanımının olmasıdır.



## ÖNERİLEN KULLANIM ALANLARI

- Bodrum katlar
- Beton su tankları
- Tüneller ve alt geçitler
- Çatı döşemeleri
- Kanalizasyon ve su arıtma tesisleri
- Rezervuarlar
- Gömülü Kısımlar
- Temeller

TEKNİK VERİLER	
Ürün Kodu	002
Renk	Gri
Kütle Yoğunluğu	1.25 Kg/ L
Priz Süresi	60 Dak
Nem buhar emisyonu oranı	ASTM F-1869
Su geçirgenliği	EN 12390- 8 24 saatte 1000 ft2 başına 7,2 litre
Kimyasal Dayanım	ASTM C-267-77 Sürekli temas durumunda pH 3-11 aralığındaki asit ve alkalilere dayanır.
Donma Çözünme direnci	ASTM C666 - 97 300 çevrimde daha az uzunluk değişimi gözlenir- uygulama yapıldığında %0,09 ve uygulama yapıldığında %0,039
Klorür iyon nüfuzuna karşı direnc	ASTM C1202 İç klorür içeriğinde artış olmaz
Kimyasalın tavsiye edilen kullanımı:	donatılı veya donatsız beton için su yalıtımı ve koruyucu bariyer sistemi.

## KARIŞIM ORANI

Tüketim	Kaplama Sayısı	Su	Toz
1.25 - 1.5 lb./sq.yd (0.65 - 0.8 kg/m <sup>2</sup> )	Tek Kat	2 Parça	5 Parça
2.0 lb./sq.yd (1.0 kg/m <sup>2</sup> )	Tek Kat	1 Parça	3 Parça

Burada verilen bilgiler uzun bir süre boyunca edindiğimiz deneyim ve eldeki mevcut bilgilere dayanmaktadır. Ancak, başarılı bir sonuç için münferit vakaya ilişkin tüm koşulların dikkate alınması gerektiğinden herhangi bir garanti veremiyoruz. Gerekliliklere ilişkin bilgiler sadece ortalama bilgilerdir ve belirli durumlarda daha fazla olabilir.