

# RockerSEAL® WPA

Kristalize Esaslı Su  
Yalıtım Beton Katkısı



RockerSEAL® WPA, 4. Jenarasyon, çimento ve kum esaslı dolgular içermeyen, özel konsantre edilmiş polimerler içeren, kristalize esaslı, reaktif, su geçirimsizliği sağlayan beton katkıdır. Betonun su geçirmezlik özelliklerini artırmak ve büzülmeyle oluşan çatlakları azaltma konularında etkili olmak üzere tasarlanmıştır.

## KULLANIM ALANLARI:

- Temel ve perde imalatları
- Tünel koruma betonları
- Yer altı sığınak ve depoları
- Kimyasal etkilere maruz betonarme yapılar
- Yüzme havuzları
- Ön germeli prekast yapı elemanları
- Kanalizasyon ve su arıtma tesisleri
- Gömme rezervuar tankları ve su depoları

## AVANTAJLARI / ÖZELLİKLERİ:

- Etkisi su geldikçe devam eden,
- Moleküler düzeyde titreşimlerle betonun her noktasına karışan,
- Beton içerisindeki boşlukları bu ağ kristalleriyle dolduran,
- Betonarme yapıyı donatı korozyonuna karşı koruyan ve onaran,
- Betonun kendisini su bariyerine çeviren kalıcı bir sistemdir.
- Uygulama kolaylığı sağlar,
- Betonun performansını artırır,
- Estetik, zaman ve tasarruf sağlar,
- Mukavemeti ve aderansı artırır,
- Ömürlük bir yalıtım sağlar,
- Su işleme derinliğini azaltır,
- Verimliliği artırır,
- 0,4 mm' ye kadar çatlak onarabilir.



## TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve Doğal kayaçLAR
Renk	Gri
Basınç Dayanımı -C30/37	TS EN 12390-1-2-3
28 Gün (Şahit - 40,0N/mm <sup>2</sup> )	39,6N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	Min. 25 cm
Uygulanacak Hava Sıcaklığı	Betonun dökülebildiği her türlü hava koşullarında
Basınçlı Su Geçirimsizliği	TS EN 12390-8
35 Gün Minimum-Maksimum	12 mm

## AMBALAJ & RAF ÖMRÜ:

20 kg polietilen takviyeli Kraft kağıt torba.

25 kg metal kova.

Son kullanma tarihi üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

# RockerSEAL® WPA

Kristalize Esaslı Su  
Yalıtım Beton Katkısı



## ÜRÜN HAZIRLIĞI / UYGULAMA:

• Transmikser kamyonu ile gelen, irsaliye üzerinde yazılı beton m<sup>3</sup> miktarına göre, **1 m<sup>3</sup> betona 3 kg/m<sup>3</sup> WPA** gelecek şekilde, mikserin içine karıştırılması gereken miktar hesaplanır. Bu miktar kadar katkı malzemesi Şantiyeye gelen beton mikserinin içerisine doğrudan toz halinde dökülerek, 10 dakika süre ile karıştırılır.

### A-Şantiye Ortamı – Beton İmalatları

• WPA, şantiye ortamında beton karışımına (normal beton, grout beton v.b) toz halinde eklenmelidir. Reaksiyon olması için ortamda çimento ve su olması gerekir.

### B-Şantiye ortamı – Hazır Beton MİKSERİ

• WPA, hazır beton kamyonunun transmiksere haznesine hesaplanan miktar kadar yavaş yavaş boşaltılır. Beton imalatına başlamadan önce min. 5 dakika mikser içerisinde karıştırıldıktan sonra beton dökülme işlemine başlanır.

• **Not:** Özellikle perde betonlarında segregasyon boşluklarının oluşmaması ve üründen tam verim almak için beton vibrasyonunun tekniğine uygun yapılması gerekmektedir.

### C-Hazır Beton, Prekast Beton Santralinde Karışım

• WPA, agrega ile karıştırılmış çimento ile eşit dağılacak şekilde harmanlanır. Sonrasında su ve katılacak yan ürünler ve diğer katkıları eklenerek reaksiyon başlatılır.

• WPA, tek başına su ile tepkimeye girmez. Reaksiyonun oluşabilmesi için ortamda çimento varlığının olması gerekir. Bünyesinde topaklanmayı oluşturacak çimento esaslı dolgu malzemeleri içermediğinden, ister ıslak betona, isterseniz çimento agrega karışımında istediğiniz şekilde dozajına göre harmanlayabilirsiniz.

## SARFIYAT:

• Yaptığımız test raporları da göstermiştir ki, betonun su geçirimsizlik özellikleri bünyesindeki boşlukların beton içerisindeki hacmiyle alakalıdır. Beton sınıfı arttıkça betonun boşluklu yapısı da azalır. WPA, beton içerisindeki bu boşluklarda suda çözünmeyen iğne uçlu kristaller üreterek betonun su geçirimsizlik özelliklerini daha da arttırmasına katkı sağlar.

• Tüm beton sınıfları için 3 kg/m<sup>3</sup> kadar WPA katılmalıdır.

## PRİZ SÜRESİ:

• WPA ile dökülmüş betonlarda ilk 7 günlük ve 28 günlük beton dayanımlarında priz gecikmesi yaşanmaz.