



Construction Chemicals

CONFLUIMIX® HP

KİMYASALLARA DAYANIKLI BETON ÜRETİMİ
İÇİN TOZ SÜPERAKIŞKANLAŞTIRICI

TANIM

CONFLUIMIX HP , doğal ve agresif kimyasallara dayanıklı beton üretimi için tasarlanmış, yüksek pozolanik aktiviteye sahip, toz halde beton süper akışkanlaştırıcı katkı maddesidir. CONFLUIMIX HP katkısı, diğer doğal ve suni pozolanlara nazaran betonu sülfat, karbondioksit, klor ve alkalilere karşı çok daha etkili şekilde korur.

UYGULAMA ALANLARI

Kimyasallara maruz her türlü donatılı, donatısız ve prekast betonda, su altı betonlarında yüksek tiksotropi sağlamak için.

ÖZELLİKLER

- Düşük su / çimento oranlı beton.
- Su geçirimsiz beton.
- Sülfat, klor, karbondioksit, klor ve alkali gibi kimyasallara dayanıklı beton elde edilir.
- Ayrışmayan, kanamayan, plastik ve akışkan beton elde edilir
- Homojen,sıkı,kohesiv ve tiksotropik beton.
- Kolay pompalanabilen, düzgün yüzeyli ve iyi işlenebilen beton elde edilir.
- Betonun dayanımlılığını artırır.
- Başlangıç ve nihai mukavemeti yüksek beton.
- Donma çözülme'ye direnci artırır.

CONFLUIMIX HP katkısının özellikleri ve faydası, aşağıdaki doğal kimyasallara olan dayanıklılığı ile daha iyi anlaşılabilir;

Sülfat

Deniz suyu, endüstriyel atık, istenmeyen ve kalitesiz agregaların kullanımından gelen sülfatlar betonun çözülmesine ve parçalanmasına sebep olurlar.

Klor

Deniz suyundan gelen ve suda suda çözünmüş haldeki kalsiyum klorür, özellikle düşük sıcaklıkta çelik donatıyı ve betonu tahrip ederek parçalanmasına sebep olur. Sodyum klorür ise hem çelik donatıyı tahrip eder hemde betonda alkali-agrega reaksiyonunu başlatır.

Karbondioksit

Havada bulunan karbondioksit karbonatlaşmaya sebep olarak kalsiyum hidroksit'i etkisiz hale getirir ve oksijen ve nem ile birlikte çelik donatıyı paslandırır. Suda bulunan karbondioksit ise beton yapıların yavaş yavaş çözünmesine yol açar.

Diğer amonyum sülfat, sodyum nitrat, sülfirik-klorik-asetik asit ve asit yağmurları gibi kimyasallar ise nem ortamında çelik donatıya zarar veren kimyasallardır.

CONFLUIMIX HP, bileşenlerinin verimliliği sayesinde, çimento tanecikleri arasına girerek boşlukları doldurur ve oldukça yoğun, sıkı, dayanımlı bir beton elde ederek kimyasal ve agresif maddelerin betona nüfuz edip tahrip etmesini önler.

MEKANİK MUKAVEMET

Katkı kullanılmamış bir betona kıyaslanıldığında CONFLUIMIX HP kullanımı betonun orta ve nihai mukavemetinde artışa sebep olur.

DOZAJ VE KULLANIM

CONFLUIMIX HP dozaj aralığı 10 – 15 kg / 100 kg çimento'dur.

Kaliteli beton üretiminde çimento dozajının en az 300 kg / m³ olması gerekir.

- CONFLUIMIX HP katkısı agraga ve çimento ile mikserin içine konur.
- Çimento ağırlığının % 25-30 kadar su eklenerek karıştırılmaya başlanır.
- Karışım içerisine istenilen kıvam elde edilene kadar su eklenir.

UYUM

CONFLUIMIX HP bütün çimento çeşitleri ve sınıfları ile ve hava sürükleyici katkılarla uyumludur.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

CONFLUIMIX HP 15 kg.'luk torbalar halinde satışı sunulur.

Korumalı ve kuru ortamlarda depolandığında raf ömrü minimum 6 aydır.