FLUICON HP

Silica Fume (silis dumanı) içeren süper akışkanlaştırıcı toz beton katkısı

TANIM

FLUICON HP katkısı, doğal ve agresiv kimyasallara dayanıklı geçirimsiz beton üretimi için tasarlanmış, yüksek pozolanik aktiviteye sahip, silica fume ve süper akışkanlaştırıcı esaslı, toz halde beton katkı malzemesidir. (ASTM C494 tip F)
FLUICON HP katkısı, diğer doğal ve suni pozolanlara nazaran betonu sülfat, karbondioksit, klor ve alkalilere karşı çok daha etkili şekilde korur.

KULLANIM ALANLARI

- Tünel gibi su basıncına maruz yeraltı yapılarında.
- Deniz yapıları, arıtma tesisleri gibi kimyasallara maruz her türlü donatılı, donatısız ve prekast betonda.
- Her türlü yüksek kaliteli beton yapılarda.
- Püskürtme betonda.

ÖZELLİKLER

- Klor içermez.
- Düşük su / çimento oranlı beton elde edilmesini sağlar.
- Katkı kullanımı ile betonda geçirimsizlik sağlanır.
- Sülfat, klor, karbondioksit, klor ve alkali gibi kimyasallara dayanıklı beton elde edilir.
- Betonun pozolanik ve tiksotropik aktivitesini arttırır.
- Ayrışmayan, kanamayan, plastik beton elde edilir.
- Homojen, gözeneksiz, kohesiv beton elde edilir.
- Kolay pompalanabilen, düzgün yüzeyli, iyi işlenebilen, akışkan beton elde edilir.
- Betonun dayanımlılığını artırır.
- Başlangıç ve nihai mukavemeti yükseltir.
- Betonun donma çözülme direncini artırır.

FLUICON 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 çözünmüş haldeki kalsiyum klorür, özellikle düşük sıcaklıkta çelik donatıyı ve betonu tahrip ederek parçalanmasına sebep olur.
Sodyum klorür ise hem çelik donatıyı tahrip eder hem de 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.

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

MUKAVEMET

Katkı kullanılmamış bir betona kıyaslanıldığında FLUICON HP kullanımı betonun erken ve nihai mukavemetinde artışa sebep olur.

SARFİYAT

Çimento ağırlığının % 5 – 15
Kaliteli beton üretiminde çimento dozajının en az 300 kg /m³ olması gerekir

KULLANIM

- FLUICON HP katkısı, beton içerisine agraga ve çimento ile birlikte katılır. (karışım suyu verilmeden önce)
- Çimento ağırlığının % 25-40 kadar su eklenerek karıştırılmaya başlanır.
- Karışım içerisine istenilen kıvam, işlenebilirlik ve proje dayanımı elde edilene kadar su ve süper akışkanlaştırıcı eklenir.

UYUM

FLUICON HP, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılabilir.

- Portland ve diğer çimento çeşitleri.
- Hava sürükleyici beton katkıları.
- Elyaf, çelik ne polimer lif.

GÜVENLİK VE EMNİYET

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır.
Kullanım sırasında koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

10 kg torba.
Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü 1 yıldan fazladır.

FLUICON HP

Silica Fume (silis dumanı) içeren süper akışkanlaştırıcı
toz beton katkısı

Ürünümüzün teknik özellikleri ile ilgili verilen bilgiler, mümkün olan en doğru ve bilimsel pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Draco, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Hatalı depolama ve kullanımdan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Bu ürün bilgileri, güncellemeler olduğunda beyan edilecek yeni tarihli bültenle geçerliliğini kaybeder.