

Hava Sürükleyici beton katkısı

TANIM

AIRTECH S, harekete geçirici özel bileşenleri sayesinde betonda etkili olan, kullanıma hazır, hava sürükleyici beton katkısıdır.

AIRTECH S, kullanılan beton içerisine hava kabarcıkları yayarak çalışabilirliği artırır. %0.5 üzeri kullanımlarda, kullanım dozajına ve çimento miktarına bağlı olarak, betonun birim ağırlığında ve mukavemetinde azalma olur.

STANDARTLAR

TS EN 934-2, çizelge 5

KULLANIM ALANLARI

Geçirimsizlik istenilen, donma çözülmeye maruz beton yapılarda ve kaliteli beton istenilen tüm yapılarda kullanılır.

- Hazır betonda.
- Hafif agregaya içeren hazır betonda.
- Pompalanabilir betonda.
- Su depoları, barajlar, arıtma tesisleri, havuzlar.
- Suya maruz temel betonu, istinat duvarı, köprü, tünel, yol, kanal, havaalanı pistleri gibi yapılar.
- Kimyasal ve çevresel etkilere dayanımlı beton.

ÖZELLİKLER

- Klor içermez.
- Ayırışmayan, kanamayan, plastik / akışkan beton.
- Homojen ve kohesiv beton.
- Kolay pompalanabilen, düzgün yüzeyli, iyi işlenebilen beton.
- Dayanımlı ve geçirimsiz beton.
- Betona hava sürükleyerek dona karşı ve buz çözücü tuzların etkilerine karşı direnci artırır.
- İyi işlenebilen ve düzgün yüzeyli beton.

KULLANILABİLİRLİK

AIRTECH S, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanıma uygundur;

- ASTM standartlarına uygun görülen tüm Portland ve diğer çimento çeşitleri.
- Uçucu kül, silica fume, curuf.
- Elyaf, çelik ve polimer lif.
- Süper ve normal akışkanlaştırıcı beton katkıları.

DOZAJ

AIRTECH S dozaj aralığı çimento ağırlığının % 0.05 – 0.15 ve beton karışım suyuna direk eklenerek kullanılır.

Bu dozaj aralığında betondaki hava oranı %2–8 olur.

Kullanılacak dozaj, karışımında kullanılan çimento, agregaya, su / çimento oranı, uçucu kül ve ortam ısısına bağlı olarak değişebilir.

Bu yüzden kullanılması gereken dozajı belirlemek için sahada önceden deneme yapılması gerekir.

Betondaki hava miktarındaki artış, beton dayanımlarını olumsuz yönde etkiler. Bu yüzden katkı ile yapılan beton basınç dayanımlarının denemesi yapılmalıdır.

KULLANIM

- Katkı, beton karışımına son karışım suyu ile katılmalıdır. (karışım suyunun %70 kullanımından sonra)
- Su azalma ve akışkanlaştırıcı etkisinde azalmaya sebebiyet verdiği için kuru agregaya ve çimento üzerine katkı kesinlikle eklenmemelidir.

İŞLENEBİLİRLİK

Katkı kullanımından sonraki işlenebilirlik zamanı, uygulanan dozaja, çimento çeşidi ve dozajına, kullanılan agregaya ve çevre sıcaklığına bağlıdır.

GÜVENLİK VE EMNİYET

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su için 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

1200 kg IBC, dökme.

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

Ürün donarsa +20°C bekletilip çözüldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir.