

YÜKSEK ERKEN MUKAVEMETLİ BETON ÜRETİMİ İÇİN MELAMİN ESASLI SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI



TANIMI

QIS FLUMAX 300N, yüksek erken ve nihai mukavemetli beton üretimi için yüksek oranda su azaltıcı, şeffaf, melamin esaslı süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

KULLANIM ALANLARI

Yüksek erken mukavemet ve düşük su/çimento oranı istenilen yüksek kaliteli betonlarda, prekast endüstrisinde inşaat ve endüstriyel bina elemanlarının

üretiminde, dekoratif taş üretiminde, döşeme, kolon, kiriş, köprü gibi erken yük altında kalacak yapılarda, kimyasallara dayanıklı beton üretiminde, liman ve su altı betonlarında, statik ve dinamik gerilime dayanımlı betonda, atık su arıtma tesislerinde, endüstriyel zeminlerde, hava sıcaklıklarının düşük olduğu koşullarda, buhar kürü süresinin azaltılmasında, erken kalıp alınması gereken beton dökümlerinde, sülfat ve klor karşı dayanım gereken yapılarda kullanılır.

ÖZELLİKLER

- ✓ Düşük su/çimento oranı elde edilir.
- ✓ Klor içermez.
- ✓ Betondaki su ihtiyacını azaltır. (su kısma % 20-30)
- ✓ Her türlü iklim koşullarında kullanılabilir.
- ✓ Özellikle soğuk havalarda kısa sürede yüksek erken mukavemet sağlar.
- ✓ Betonu geçirimsiz yapar.
- ✓ Ayrışmayan, kanamayan beton elde edilir.
- ✓ Betonda agresiv kimyasallara dayanım artar.
- ✓ Homojen ve kohesiv beton elde edilir.
- ✓ Betonda kalıp sökme süresi azalır.
- ✓ Buhar kürü süresini azaltır veya ortadan kaldırır.
- ✓ Vibrasyon gereksinimi azalır.
- ✓ Betonda sülfat ve klor karşı dayanımı artırır.
- ✓ Betonun donma ve çözülme direncini artırır.
- ✓ Dekoratif taş üretiminde yüzeye parlaklık sağlar.

UYUM

QIS FLUMAX 300N, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılabilir;

- ✓ ASTM standartlarındaki Portland ve diğer çimentolar
- ✓ Hava sürükleyici beton katkıları.
- ✓ Elyaf ve çelik tel donatıları.

MUKAVEMET

Katkı kullanılmamış bir betonla kıyaslandığında QIS FLUMAX 300N kullanımı ile betonun erken ve nihai (1-28 gün) mukavemetleri artar.

DOZAJ

Çimento ağırlığının ortalama % 0.5 – 2.0
En fazla % 5.0 kadar kullanılabilir.

KULLANIM

Katkı, beton karışımına son karışım suyu ile katıldıktan sonra (karışım suyunun %70 kullanımından sonra) homojen bir karışım ve istenilen işlenebilirlik elde edene kadar iyice karıştırılmalıdır. Su azalma ve akışkanlaştırıcı etkisinde azalmaya sebebiyet verdiği için kuru agrega ve çimento üzerine katkı kesinlikle eklenmemelidir.

İŞLENEBİLİRLİK

QIS FLUMAX 300N kullanımından sonraki işlenebilirlik zamanı, uygulanan dozaja, çimento çeşidi ve dozajına, kullanılan agrega ve çevre sıcaklığına bağlıdır. İşlenebilirlik kaybı yavaş yavaş gerçekleşir ve bu değeri belirlemek için sahada deneme yapılmalıdır. Genelde katkı kullanımından sonraki işlenebilirlik zamanı 10-20 dakika arasındadır. (20°C)

STANDARTLAR

ASTM C-494 Tip F ; TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2
Bayındırlık Poz. No: 04.614/1-A3

AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 250 kg varil, 1200 kg IBC, dökme.
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunduğu depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldan fazladır. Ürün donarsa +20°C bekletilip çözöldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

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 eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

