LEVELCON UHPC 4100

Ultra yüksek performanslı betonlar için
hiper akışkanlaştırıcı beton katkısı

TANIM

LEVELCON UHPC 4100, kendiliğinden yerleşen ultra yüksek performanslı beton elde etmek için kullanılan polikarboksilat esaslı hiper akışkanlaştırıcıdır.

STANDARTLAR

ASTM C-494 Tip F
EN 934-2 çizelge 3.1, 3.2, 7

KULLANIM ALANLARI

- Prefabrik ve prekast beton üretiminde.
- Beton boru ve beton direk imalatında.
- Rögar, mazgal, kanal, baca kapakları.
- Duvar panelleri üretiminde.
- Çimentolu komposit malzemeler.
- İnce kabuklar ve plak üretimleri.
- Taşıt yüklerine mukavim elemanlar.
- Savunma ve güvenlik amaçlı yapılar.
- Nükleer atık depoları.

ÖZELLİKLER

- En düşük su/çimento oranı ile kendiliğinden yerleşen çok yüksek yüksek mukavemetli beton elde edilir.
- Betondaki su ihtiyacını azaltır. (su kısma % 30 – 40)
- Klor içermez.
- Betonu geçirimsiz yapar.
- Ayrışmayan, kanamayan, akıcı kıvamlı, homojen, kohesiv ve reoplastik beton elde edilir.
- Betonda agresif kimyasallara dayanım artar.
- Mükemmel yüzey görünümü sağlar.
- Beton üretiminde dökme, sıkıştırma ve kürlenme süresini azaltır, gerekli enerjiyi ortadan kaldırır. (zero enerji - sıfır enerji sistemi)
- İşleme süresi uzatılmıştır.

UYUM

LEVELCON UHPC 4100, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanıma uygundur;

- ASTM standartlarınca uygun görülen tüm Portland ve diğer çimento çeşitleri.
- Mikro ve makro polimer lifler.
- Çelik tel donatıları.
- DURACON SRA 20, DURACON SRA40, DURACON SRA 60 büzülme önleyici ve esneklik sağlayıcı katkılar.

Diğer beton katkıları ile birlikte kullanmadan önce deneme yapınız ve teknik servisimize danışınız.

MUKAVEMET

LEVELCON UHPC 4100 kullanımı ile betonda;
Yüksek basınç mukavemetleri (100-250 N/mm^2) ve
Eğilme mukavemetleri (20-50 N/mm^2) elde edilir.

DOZAJ

Çimento ağırlığının % 0.5 – 3.0

- Betondaki çimento, mikro silika, ince agrega ve kırma kum oranı katkı kullanım miktarını etkiler.
- Katkı kullanım dozajı, beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak deneyler ile belirlenmelidir.

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

LEVELCON UHPC 4100 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.
İşlenebilirlik süresi uzatılmış bir katkı olduğundan slump kaybı daha yavaş gerçekleşir.

GÜVENLİK VE EMNİYET

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

AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 220 kg varil, 1000 kg IBC, dökme.
Orijinal paketinde, +5^{o}C / +25^{o}C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü 1 yıldan fazladır.
Ürün donarsa +20^{o}C bekletilip çözüldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir.

LEVELCON UHPC 4100

Ultra yüksek performanslı betonlar için
hiper akışkanlaştırıcı 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.

Revizyon tarihi: 02.04.2020
Revizyon no: 2

T: +90.216.5910780
F: +90.216.5910781
www.draco.com.tr
info@draco.com.tr