VISCOBETON LD

Su altı beton dökümleri için yıkama önleyici, anti-washout beton katkısı

TANIM

VISCOBETON LD, su altında yapılacak beton dökümlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış toz halde bir beton katkısıdır.

VISCOBETON LD katkısı beton içerisinde kullanıldığı zaman betonun viskozitesini artırır, beton içerisindeki çimento ve diğer ince bileşenlerin betondan yıkanarak ayrılmasını önler ve beton kütlesi içerisine dışarıdan su girişine engel olarak su içinde segregasyon yapmayan ve ayrışmayan bir beton elde edilmesini sağlar.

KULLANIM ALANLARI

- Barajlar.
- Su yapıları.
- Deniz temelleri.
- Köprü ayakları.
- Limanlar.
- Rıhtım yapıları.
- Kazık ve diyafram duvar betonları.

ÖZELLİKLER

- Su altına yerleştirilecek betonun üretimini ve yerleştirilmesini sağlar.
- Yıkanma direnci (washout) yüksek.
- Su altında çimentonun dağılmasını önler.
- Beton içerisindeki çimento ve agrega bileşenlerinin birbirine iyi yapışmasını sağlar.
- Betonda ayrışma- segregasyon önler.
- İyi pompalanabilen, segregasyon yapmayan, ayrışmayan bir beton elde edilmesini sağlar.
- Güçlü kohezyon artışı sağlar.
- Betonun işlenebilirliğini iyileştirir.
- Betonda geçirimsizliği artırır.
- İçerdiği kimyasallar donatıya zarar vermez.
- İçerdiği kimyasallar alkaliye dayanıklıdır.
- Tatlı ve tuzlu su ortamlarında kullanılabilir.
- Kimyasallara karşı dayanım artar.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC.

Orijinal paketinde, +5°C / +35°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren en az 12 aydır.

TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Viskosite ayarlayıcı polimerler
Yoğunluk	1.20 – 1.24 kg/lt
Renk	Kahve
Klor	< 0.1 %
Standart	EN 934-2

SARFİYAT

Çimento ağırlığının; % 0.5 – 1.5 (2.0 – 6.0 kg /m^3 beton)

Su akışının hızlı olduğu yerde yüksek dozaj kullanılır.

Doğru ve optimum oran için deneme yapılması gerekir.

KULLANIM

Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte;

- Karışım suyunun %70 kullanımından sonra VISCOBETON LD katkısı betona eklenir.
  Diğer beton katkıları ile birlikte kullanılırsa, katkılar beton karışımına ayrı ayrı verilmelidir.

Hazır beton santralinde tranmikserdeki beton üzerine;

- Transmikserdeki hazır beton üzerine, mikser dönerken VİSCOBETON LD katkısı yavaşça eklenip 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra beton mikser kamyonu çıkabilir.

Santiyede transmikserdeki yaş hazır beton içine:

- Transmikserdeki yaş hazır beton üzerine, transmikser dönerken, VISCOBETON LD katkısı yavaşça eklenip 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Çimento CEM I 42,5 ve dozajı en az 400 kg olmalıdır.
- Su / çimento oranı 0.40-0.45 olmalıdır.
- Yüksek performanslı, düşük su/çimento oranlı beton ve gereken slump'ı (20-23 cm) elde etmek için uygun süper akışkanlaştırıcı beton katkıları kullanmalıdır.
- Agregadaki d-max 16mm geçmemeli, ince agrega >%50 oranında olmalıdır.
- Çimentonun %15'i kadar mineral katkı kullanmalıdır.
- Katkı karışım suyuna karıştırılarak eklenmemelidir.
- Betonda iyi işlenebilirlik elde etmek için beton daha yavaş bir şekilde karıştırılmalı ve karışım süresi uzatılmalıdır.
- Su altı betonu hatlı pompa veya tremi ile yerleştirilebilir. Pompalama genellikle en iyi sonucu verir ve yıkanmayı en aza indirir.

VISCOBETON LD

Su altı beton dökümleri için yıkama önleyici, anti-washout beton katkısı

UYUM

VISCOBETON LD, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılabilir

- EN 197 standartlarındaki çimentolar.
- Süper akışkanlaştırıcı, priz geciktirici beton katkıları. VISCOBETON LD katkısı süper akışkanlaştırıcı katkılar ile birlikte önceden deneme yapılarak kullanmalıdır.

PRİZ SÜRESİ

Katkı kullanımı ile su altı betonun normal priz süresi çok hafif artar.
Genelde su altı betonun priz süresinin hafif artması faydalıdır çünkü döküm işlemleri daha uzun sürer.
Aşırı kullanım priz gecikmeye sebep olabilir.

İŞLENEBİLİRLİK

VISCOBETON LD katkısı kullanımı, betonun kısa süredeki (~45-60 dakika) işlenebilirlik süresini değiştirmez.
Daha uzun süre için priz geciktirici katkılar ile birlikte kullanmak gerekebilir.
Aşırı kullanım betonun işlenebilirliğini azaltır.
İşlenebilirlik zamanı için önceden deneme yapılması gerekir.

BETONDAKİ HAVA İÇERİĞİ

Katkı kullanımı ile su altı betonunun içindeki hava miktarı hafif artabilir.

MUKAVEMET

VISCOBETON LD kullanımı, beton basınç dayanımında hafif azalma yapabilir.
Betonda süper akışkanlaştırıcıların kullanımı ile bu azalma ortadan kalkar.

GÜVENLİK VE EMNİYET

Kullanım sırasında koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır.
Karışım ve kullanım sırasında katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde 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.

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: 12.01.2026
Revizyon no: 6

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