

ADDIMA PLAST 221

Su azaltıcı, akışkanlaştırıcı, geniş kullanım aralıklı beton katkısı

DRACO®

TANIM

ADDIMA PLAST 221 / 221 SR / 221 W, polikarboksil polimer esaslı su azaltıcı, akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

Bileşenlerinin verimliliği sayesinde beton katkısının çimento içindeki sülfat değişimlerine daha az duyarlı olmasını sağlar. Özellikle mineral katkı içeren CEM II, CEM III gibi çimentolarda sülfat içeriği değişkenlik gösterir.

ADDIMA PLAST serisi katkıları, gelişmiş polimer zincirleri sayesinde sülfat ve alkali ile daha stabil etkileşim kurar.

Değişik mevsimlerdeki slump koruma, işlenebilirlik ve mukavemet gereksinimine göre kullanılacak katkı tipleri;

Yüksek ısılarda - yaz aylarında ADDIMA PLAST 221 SR (slump koruma, işlenebilirlik)

Düşük ısılarda - kış aylarında ADDIMA PLAST 221 W (erken mukavemet)

Normal ısılarda - geçiş aylarında ADDIMA PLAST 221

STANDARTLAR

ADDIMA PLAST 221 SR;

ASTM C-494 Tip D

EN 934-2 Çizelge 10

ADDIMA PLAST 221 W;

ASTM C-494 Tip E

EN 934-2 Çizelge 12

ADDIMA PLAST 221;

ASTM C-494 Tip A

EN 934-2 Çizelge 2

UYUM

ADDIMA PLAST 221 / 221 SR / 221 W, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılmaya uygundur:

- ASTM standartlarına uygun görülen tüm Portland ve diğer çimento çeşitleri.
- Silica fume, uçucu kül, curuf.
- Elyaf, çelik ve polimer lif.

ADDIMA PLAST 221 / 221 SR / 221 W, naftalin sülfonat esaslı katkıları ile birlikte kullanıma uygun değildir. Diğer beton katkıları kullanılmak istenirse, önceden deney yapılması ve teknik bilgi için danışılması tavsiye edilir.

KULLANIM ALANLARI

- Hazır beton.
- Pompalanan beton.
- Şantiye betonları.
- İşlenebilirlik ve kıvam koruma gereken betonlar.

ÖZELLİKLER

- Düşük su/çimento oranı sağlanır.
- Betonun erken ve nihai mukavemetlerinde artış sağlanır.
- Donatıda korozyona sebep olmaz.
- Klor içermez.
- Betonda geçirimsizlik sağlanır.
- Betonda karbonasyon olasılığını azaltır.
- Ayırmayan, homojen ve kohesiv beton elde edilir.
- Betonda agresiv kimyasallara dayanım artar.
- Betonun kalıp içerisine iyi yayılmasını sağlar.
- Betonun çekme büzülme oranını azaltır.
- Çimento dozajına bağlı olarak hidrasyon ısısının optimum aralıkta kalması dengelenir.
- Çimento içindeki sülfat değişimlerine daha az duyarlıdır.
- Çimentodaki sülfat iyonları ve alkali ile daha iyi etkileşim kurar.
- Farklı çimento tipleri ile uyumluluk gösterir.

ADDIMA PLAST 221 SR kullanımı ile;

- Uzun süre işlenebilirlik sağlanır.
- Şantiyede tekrar kıvam ayarlamasına gerek kalmaz.
- Uzun mesafe beton dökümleri ve yüksek yerlere kolay beton pompalanması sağlanır.
- Yüksek ısılarda ve rüzgarlı ortamlarda beton dökülmesine olanak sağlanır.

ADDIMA PLAST 221 W kullanımı ile;

- Soğuk havalarda güvenle beton dökülmesi sağlanır.
- Priz hızlandırıcı etkisi ile erken mukavemet edilir.

DOZAJ

Katkı kullanım aralığı; Çimento ağırlığının % 0,3 – 2,5

Geniş kullanım aralığı ile farklı proje ve betonlarda kullanım olanağı sağlar.

Plastik beton için çimento ağırlığının % 0,3 – 1,2

Akışkan beton için çimento ağırlığının % 1,2 – 2,5

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

ADDIMA PLAST 221

Su azaltıcı, akışkanlaştırıcı, geniş kullanım aralıklı beton katkısı

DRACO®

KULLANIM

- Katkı, beton karışımına son karışım suyu ile katıldıktan sonra (karışım suyunun %70 kullanımından sonra) eklenir ve homojen bir karışım ve istenilen işlenebilirlik elde edene kadar iyice karıştırılır.
- Transmikserdeki yaş betona kıvam artırmak için direk eklendiğinde, transmikseri en az 5 dakika yüksek hızda karıştırmak gereklidir.
- Su azalma ve akışkanlaştırıcı etkisinde azalmaya sebebiyet verdiği için kuru agrega ve çimento üzerine katkı kesinlikle eklenmemelidir.

İŞLENEBİLİRLİK

ADDIMA PLAST 221 kullanımından sonraki işlenebilirlik zamanı, uygulanan dozaj, kullanılan çimento, agrega ve çevre sıcaklığına bağlı olarak uzun sürelidir. İşlenebilirlik kaybı yavaş yavaş gerçekleşir ve bu değeri belirlemek için sahada deneme yapılmalıdır.

GÜVENLİK VE EMNİYET

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, 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 kullanılmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 220 kg varil, 1000 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.

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: 14.08.2025

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 6

info@draco.com.tr