

ADIUM 132

Beton için kıvamın uzun süre korunmasını sağlayan yeni jenerasyon üstünplastisite sağlayıcı

Açıklama

ADIUM 132, bilhassa yüksek işlenebilirlik, mükemmel kıvam koruması, yüksek dayanım ve dayanıklılığın gerekli olduğu hazır beton imalatına yönelik olarak geliştirilmiş polikarboksilat esaslı yeni jenerasyon üstünplastisite sağlayıcıdır. Ürünün sunduğu avantajlar:

- Beton hazırlama esnasında ilave edildiğinde su ihtiyacını ve nihayetinde su/çimento oranını %25'e varan oranda azaltarak hem ilk hem de son mukavemeti önemli ölçüde artırır.
- Hazır betona ilave edildiğinde, ek su ihtiyacı olmadan betonun işlenebilirliğini 63 cm'den fazla (kendiliğinden sıkışan beton) akıcılık sağlayacak şekilde önemli ölçüde artırır.
- Çimento için daha iyi hidrasyon sağlar. Betonun sıkışmasını hızlandırır, ayrışmasını ve sızmasını azaltır ve pompalanabilirliğini önemli ölçüde artırır.
- Sertleşmeye bağlı büzülme (ve bu sayede çatlakları) ve sünmeyi önemli ölçüde azaltır.
- Su geçirgenliğini artırır.
- Ürünün karbonlaşmaya ve klorür iyonu saldırısına karşı direncini artırır.
- Hava sürükleyici özellik göstermez.
- Klorürler ve diğer aşındırıcı bileşenler ihtiva etmez.
- Her tip Portland çimentosuyla uyumludur.

EN 934-2: T11.1 ve T11.2 standardı çerçevesinde alınmış 0906-CPR-02412007/01 no'lu sertifika ile sertleşmeyi geciktirici - geniş kullanımlı su azaltıcı - beton üstünplastisite sağlayıcı katkı maddesi olarak CE işareti almıştır.

Çalışma mekanizması

ADIUM 132, modifiye edilmiş polikarboksilik eter polimeri esaslı, son teknoloji yenilikçi bir üstünplastisite sağlayıcıdır.

Klasik üstünplastisite sağlayıcılara kıyasla, iki önemli özelliği bünyesinde barındırması sayesinde performans olarak öne çıkar:

- Düşük dozlarda yüksek su azaltımı veya yüksek akıcılık.
- Kıvamı iki saat korur.

Bu özellikler, ürünün özel olarak tasarlanmış kimyasal yapısından ve aynı zamanda ADIUM 132'nun benzersiz çalışma mekanizmasından kaynaklanmaktadır. Bu mekanizma, modifiye edilmiş lignosülfonatlar, sülfonlu naftalin esaslı ve melamin esaslı polikondensatların polimer zincirlerine dayalı klasik üstünplastisite sağlayıcıların çalışma mekanizmasından büyük ölçüde farklıdır.

Klasik üstünplastisite sağlayıcıların oldukça yüksek anyon yükü taşıyan polimer zincirleri, çimento parçacıklarının yüzeyinde hemen abzorbe olarak çimentoya negatif yük verir. İtici elektrostatik kuvvetler nedeniyle çimento parçacıkları dağılır; sonuçta istenen beton işlenebilirlik düzeyi için daha az karışım suyu gerekir. Ancak çimentonun hidrasyonu esnasında oluşan kristaller abzorbe olmuş polimer zincirlerinin üzerine biner, bu durum üstünplastisite sağlama etkisinin kısa sürede kaybolmasına yol açar. Bu nedenle klasik üstünplastisite sağlayıcıların inşaat sahasında ya da inşaat sahasına yakın olması durumunda beton tesisinde doğrudan betona ilave edilecektir. Bunun aksine yeni jenerasyon üstünplastisite sağlayıcılar, çok farklı bir çalışma mekanizması ile etki göstermektedir. Bu ürünler karboksilik gruplara ve uzun polietilen oksit yan zincirlerine sahip anyonik bir omurgadan meydana gelen kopolimerlerdir.

Betona üstünplastisite sağlayıcı ilave edildikten sonra anyonik ana zincir, çimento parçacıklarının pozitif yüklü yüzeyinde abzorbe olur ve yan zincirler çimento parçacıkları arasında sterik bir etki uygular.

Bu itme kuvveti sayesinde maksimum dispersiyona ulaşılır ve topaklanma önlenir.

Ayrıca yeni polimer zincirleri kesintisiz olarak serbest kalarak hidrasyonu esnasında çimento parçacıkları yüzeyinde oluşan kristaller üzerinde abzorbe olur ve betonun erken sertleşmesini önler. Böylelikle düşük su/çimento oranında yüksek düzeyde işlenebilir beton ve maksimum beton hidrasyonu sağlanarak yüksek dayanımlı ve oldukça kompakt yapıda sertleşmiş beton elde edilir.

ADIUM 132

Uygulama alanları

ADIUM 132 yüksek mukavemetli beton, çıplak beton, pompalanabilir beton, vb. hazırlamak için gereklidir. Temeller, bodrum katları, su depoları, tüneller, kanallar, kanalizasyon ve atık su arıtma depoları, yüzme havuzları vb. gibi her tip beton elemanına uygundur. Kıvamın korunması ve en az iki saatlik işlenebilirlik istendiği durumlarda uzun süreli hazır beton sağlanması için idealdir.

Teknik veriler

Renk:	açık kahverengi
Yoğunluk:	1,03 - 1,08 kg/l
pH:	6,00 ± 1,00
Maksimum klorür içeriği:	klorür içermez
Maksimum alkali içeriği:	ağırlıkça ≤ %2,0

Kullanım talimatları

ADIUM 132, maksimum etkinliği elde etmek için hazırlandıktan hemen sonra hazır betona ilave edilmelidir.

Betona homojen dağılım için beton mikseri ek olarak 4-5 dakika dönmelidir.

Doz

100 kg çimento başına 0,40-1,40 kg.

ADIUM 132 tüketimi, uygulama alanındaki ilk ve istenen beton çökme değerine bağlıdır.

Uygulama öncesinde, spesifik karışım tasarımı ve teknik özellikleri çerçevesinde betonla karıştırıldıktan sonra ADIUM 132'nin etkinliğinin bir laboratuvar ortamında kontrol edilmesi tavsiye edilir.

Ambalaj

ADIUM 132; 20 kg'lık plastik kaplarda, 200 kg'lık variller ve 1000 kg'lık tanklarda satışa sunulmaktadır.

Raf ömrü - Saklama

Orjinal, açılmamış ambalajında, +5°C ila +35°C sıcaklık aralığında saklanması durumunda üretim tarihi itibarıyla 12 ay. Ürün, doğrudan güneş ışığına ve dona karşı korunmalıdır.

Notlar

Aşırı doz agregaların betondan ayrışmasına veya betonun terlemesine neden olabilir, sonuç olarak betonun nihai dayanımı düşer.

ADIUM 132



0906

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Yunanistan

13

0906-CPR-02412007/01

EN 934-2:2009+A1:2012

DoP No.: ADIUM 132/1601-03

ADIUM 132

Sertleşmeyi Geciktirici/Geniş Kullanımlı Su
Azaltıcı - Beton Üstünplastisite Sağlayıcı Katkı
Maddesi EN 934-2:T11.1/T11.2

Maksimum klorür içeriği: klorürsüz

Maks alkali içeriği: ağırlıkça \leq %2,0

Aşındırıcı özellik ¹⁾: -

Tehlikeli maddeler: yok

¹⁾: Sadece bu maddelere ilişkin özel yönetmeliği olan bir üye
devlette piyasaya çıkarıldığında gereklidir

İSOMAT

YAPI KİMYASALLARI VE TİC.LTD.ŞTİ.
YENİBOSNA MERKEZ MH. 29 EKİM CD. NO:5
İSTANBUL VİZYON PARK OFİS PLAZALARI
2. PLAZA K:2 OFİS: 204, Bahçelievler / İSTANBUL
Tel.: +90 212 873 30 00 & +90 212 777 52 60
Faks: +90 212 538 97 12

www.isomat.com.tr e-posta: info@isomat.com.tr