

BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.betton.com.tr

BETTONENT

Melamin Sülfonat Esaslı, Yüksek Oranda
Su Azaltıcı / Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

MALZEME TANIMI

BETTONENT, melamin sülfonat esaslı, betonun su/çimento oranını düşüren, erken yüksek dayanımını artıran, süper akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir. Bayındırlık Poz No : 04. 613/ 1-A3 TS EN 934-2 Çizelge 3.1 ve Çizelge 3.2: Yüksek Oranda Su Azaltıcı/ Süper akışkanlaştırıcı Beton Katkısı ASTM C 494 Tip F: Yüksek Oranda Su Azaltıcı Beton Katkısı Standartlarına Uygundur.

KULLANIM ALANLARI

- Prekast ve prefabrik beton üretiminde,
- Soğuk iklim beton dökümlerinde,
- Düşük su/çimento oranına sahip öngermeli beton üretiminde,
- Erken kalıp alınması gereken yerlerde,
- Renkli prekast beton üretiminde,
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen reoplastik betonlarda,
- Sıfır - slump ile üretilen beton dökümlerinde kullanılır.

AVANTAJLARI

- Katkısız betona göre, su miktarını en az ağırlıkça % 12 oranında azaltır,
- Katkısız betona göre, aynı işlenebilirlikte daha düşük su/çimento oranı veya aynı su/çimento oranında yüksek işlenebilirlik ve kolay pompalanabilirlik sağlar.
- Katkısız betona göre, erken ve nihai dayanımlarını artırır.
- Katkısız betona göre, betonun basınç ve eğilme dayanımını artırır.
- Katkısız betona göre , kalıp sökme süresini azaltır.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır,
- Betonun Donma ve Çözünme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır,
- Betonun geçirimsizlik, kalıcılık, büzülme ve sünme gibi diğer mekanik özelliklerini geliştirir,
- Sık donatılı betonarme yapılarda bile daha az vibrasyon ile yerleşir,
- **BETTONENT**, klor içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	Melamin Sülfonat Esaslı
Renk	Renksiz
Yoğunluk	1,162 - 1,222 kg/litre
Klor İçeriği	(EN 480-10) < 0,1
Alkali İçeriği	(EN 480-12) < 10

Not: Yukarıdaki değerler + 23 °C'de ve %50 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.



UYGULAMA YÖNTEMİ

Bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) ve agrega, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışıma ilave edilecek suyun % 50-% 70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber **BETTOMENT** karışıma ilave edilmelidir. **BETTOMENT**, karışımın içinde homojen olarak dağılması için, tercihen 60 sn veya laboratuvar deneylerinde belirlenen sürede karıştırılmalıdır.

DOZAJ

BETTOMENT, 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 1,0 - 2,0 kg oranında kullanılması önerilir. Kullanım dozajı, beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

DİĞER KATKI MALZEMELERİ İLE UYUMU

BETTOMENT, aşağıdaki malzemelerle uyumlu olarak kullanılabilir.

1. Tüm çimento tipleri ile kullanılır
2. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılmasına ihtiyaç duyulan durumlarda mikro silika, uçucu kül ve cüruf gibi mineral katkılarla kullanılır.
3. Donma - Çözünme direncini artırmak amacıyla hava sürükleyici katkılarla birlikte kullanılır.
4. **BETTOLATEX** ile birlikte kullanılarak rötre engellenir.
5. Plastik rötre nedeni ile oluşan çatlaklara karşı, sentetik ve çelik fiberlerle birlikte kullanılır.
6. Yüksek sıcaklık ve hava akımının yoğun olduğu ortamlarda; beton içindeki karışım suyunun buharlaşmasını engellemek için, **BETTOCURE P**, **BETTOCURE ACR** gibi kür malzemelerinden uygun olanı seçilerek kullanılır.

AMBALAJ

35 kg plastik bidon ve 230 kg varil.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

DEPOLAMA

Orijinal ambalajında, ortam sıcaklığının +5 °C'nin üstünde olduğu yerlerde depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli, homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır. Karıştırma işleminde basınçlı hava kullanılmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

SORUMLULUK

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BETTON Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BETTON Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulmaz.



BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

DES Sanayi Sitesi, 112. Sokak D 02 Blok No. 2 Yukarı Dudullu, 34776 Ümraniye - İstanbul

Tel: +90 216 314 39 36 +90 216 314 12 11

Faks: +90 216 364 62 54 • e-posta: info@betton.com.tr

