

BETON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.betton.com.tr

BETTOMENT

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

MALZEME TANIMI

BETTOMENT, 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.
- Ayırışma 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,
- **BETTOMENT**, klor içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	Melamin Sülfonat Esaslı
Renk	Renksiz
Yoğunluk	1,18 ± 0,01
Klor İçeriği	(EN 480-10) < 0,1
Alkali İçeriği	(EN 480-12) < % 5,98
Basınç Dayanımı	(EN 12390-3) → uygun
Hava Miktarı	(EN 12350-7) → uygun
Kıvam Koruma	(EN 12350-2)
Çökme ve Yayılma	(EN 12350) → uygun

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 çözülmesi, 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 ettirilmemelidir, 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 tutulamaz.

 1020	
BETTON YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. DES Sanayi Sitesi 112. Sk. D:02 Blok No:6 34776 Yukarı Dudullu - Ümraniye / İSTANBUL 16	
1020 - CPR - 040 051246 DOP NO:93411 EN 934-2	
BETTOMENT Bettoment, Polikarboksilik eter esaslı, yüksek oranda betonun su/çimento oranını düşüren, betonun dayanıklılığını ve erken mukavemeti arttıran, akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir. Tablo 3	
Klorür Muhtevası	Sınıf 1
Alkali Muhtevası	Maks. 0,1 kg/m ² .h _{0,5}
Su Azaltma	% 12
Basınç Dayanımı	1 günde % 247,5 28 günde % 114,8
Taze Betondaki Hava Miktarı	% 0,2
Tehlikeli Maddeler	Ek ZA uygundur



BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.