

BETON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.betton.com.tr

BETTOTHERMA 1

Polinaftalin Sülfonat ve Nitrat Tuzu Esaslı, Priz Hızlandırıcı /Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

MALZEME TANIMI

BETTOTHERMA 1, polinaftalin sülfonat ve nitrat tuzu esaslı, özellikle priz başlangıcında su ile çimento arasındaki reaksiyonu hızlandırarak, betonun prizinin hızlanmasını ve dayanımının artmasını sağlayan, soğuk iklim şartlarına uygun, priz hızlandırıcı / akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir. Bayındırlık Poz No : 04. 613/ 7
TS EN 934-2 Çizelge 6: Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı
ASTM C 494 Tip C: Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı Standartlarına Uygundur.

KULLANIM ALANLARI

- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde,
- Soğuk havalarda, betonun don etkisinden korunması ve erken yüksek dayanımı istenen dökümlerde,
- Prefabrik ve prekast beton dökümlerinde,
- Donatılı ve donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde kullanılır.

AVANTAJLARI

- Katkısız betona göre, betonun başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısaltır.
- Özellikle soğuk havalarda, betona erken dayanım kazanımı sağlayarak don etkisinden korur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	Polinaftalin Sülfonat ve Nitrat Esaslı
Renk	Amber
Yoğunluk	1,112 - 1,172 kg/litre
Klor İçeriği	(EN 480-10) < 0,1
Alkali İçeriği	(EN 480-12) < 10
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20 °C +80 °C

Not: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.



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 **BETTOTHERMA 1** ve varsa kullanılacak akışkanlaştırıcı karışıma ilave edilmelidir. **BETTOTHERMA 1**, karışımın içinde homojen olarak dağılması için, tercihen 60 sn veya laboratuvar deneylerinde belirlenen sürede karıştırılmalıdır.

DOZAJ

BETTOTHERMA 1, TS EN 934-2 standartına göre priz hızlanmasını istendiğinde tek başına 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 2,5-5,0 kg oranında kullanılması önerilir. Başka bir akışkanlaştırıcı ile birlikte kullanıldığında diğer akışkanlaştırıcı tipi ve dozuna bağlı olarak 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 1,0 kg - 2,0 kg oranında da kullanılabilir. Kullanım dozajı, beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

DİĞER KATKI MALZEMELERİ İLE UYUMU

BETTOTHERMA 1, aşağıdaki malzemelerle uyumlu olarak kullanılabilir.

1. Tüm çimento tipleri ile kullanılır
2. Mikro silika, uçucu kül ve cüruf gibi mineral katkılarla kullanılır.
3. **BETTOMENT** ile birlikte kullanılabilir.
4. Donma - Çözünme direncini artırmak amacıyla hava sürükleyici katkılarla birlikte kullanılır.
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

30 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 tutulamaz.



BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.