

Teknoretarder

Priz Geciktirici Beton ve Harç Katkısı



Bayındırlık Poz No: 04.613/2

Ürün Tanımı

Beton ve harçlarda priz geciktirici katkı malzemesidir. ASTM C 494-81 Tip G ' ye uygundur.

Kullanım Alanları

- Orta ve uzun süreli priz gecikmesi istenen her türlü beton ve harçlarda,
- Yüksek sıcaklıklarda her türlü betonun kalitesinin yükseltilmesinin istendiği durumlarda,
- Geniş hacimli beton dökümlerinde,
- Yerleştirme koşullarının uzun zaman alacağı durumlarda, uzun mesafe taşıma işlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Priz sürelerini kontrollü olarak uzatır.
- Hidratasyon ısısını düşürür, termal rötre çatlaklarını azaltır.
- Sıcak havalarda beton dökümüne olanak tanır.
- Nihai mukavemetleri etkilemez, işlenebilirliği artırır.
- Döküm işlemini kolaylaştırır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Şap, sıva veya beton dökümü yapılacak yerde ortam ısısının en düşük olduğu zaman tercih edilmelidir. Sabah veya akşam saatleri beton dökümü için daha iyi bir zamandır.

Yüzeyin don, yağmur, çiy ve kırıktan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı: (+5°C) – (+35°C) , (+35°C) üzerindeki sıcaklıklarda TEKNORETARDER tek başına yeterli olmaya bilir. Mutlaka ilave koruma tedbirleri almak gereklidir. İlave koruma olarak; çevre ve beton sıcaklığına bağlı olarak beton karışım suyunu soğutmak, buz parçacıkları kullanmak, kalıbı ıslatmak, geç priz alan katkılı çimentoları tercih etmek, uçucu kül kullanmak vb. tedbirler almak gereklidir.

Hava sıcaklığı, çimentonun cinsi ve tazeliği priz süresini etkiler. TEKNORETARDER için uygun dozaj şantiyede test numuneleri hazırlanarak tespit edilir, karışım suyu veya taze betona uygun dozajda ilave edilerek kullanılır.

Beton içerisinde TEKNORETARDER'in kullanılması:

Şantiyede dökülmesine karar verilen örnek bir betonunun karışım özellikleri aşağıdaki gibi olsun.

Genel Bilgiler	
Beton Sınıfı	C 25
Maximum Dane Çapı	22 mm
Su Çimento (CEM I 42,5 R)	181 kg
Su/Çimeto (W/C) Oranı	370 kg
Kırma Kum (0-5 mm)	0,49
Taş Tozu	454 kg
Agrega (5-12 mm)	335 kg
Agrega (12-22 mm)	468 kg
Süper Akışkanlaştırıcı	454 kg
Hava İçeriği	3,7 kg
Çökme (slump)	% 1,516 cm
Kullanılacak olan TEKNORETARDER miktarının belirlenmesiBağlayıcı miktarının %0,25-2 'si kadar.	
Örnekte Bağlayıcının % 1 'i alınmıştır. 370 kg çimento için	3,7 kg

TEKNORETARDER, beton içerisinde şantiyede veya hazır beton üretim tesisinde kullanılabilir. TEKNORETARDER betona katıldıktan sonra, beton mikseri hızlı devrinde 5 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra beton kalıba yerleştirilmelidir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmelidir. Uygun gözlük, eldiven ve maske kullanılmalıdır.
- CEM I çimentosu yerine, katkılı hidrasyon ısısı düşük çimento kullanılmasını tavsiye ederiz.
- +35°C 'üzerindeki sıcaklıklarda beton dökümü söz konusu ise standartlarda önerilen önlemlerin alınması gerekir.
- Sıva, şap veya beton karma suyu yaklaşık %3-5 oranında azaltılmalıdır.
- Ön deneme betonları dökülmesi tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp ertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	Açık Sarı
Yoğunluğu	1,1 kg/lt
Sarfiyat	Çimento ağırlığının % 0,25 - 2,00 'si oranında
Ambalaj	30 kg'lık bidon
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Klor İçeriği (EN 480-10)	<0,1 %
Alkali İçeriği (EN 480-12)	<5

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.