

Teknoflow Hiper

Hiper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı



Bayındırlık Poz No: 04.613/1A3

Ürün Tanımı

Modifiye edilmiş polikarboksilik eter esaslı, betonun son mukavemetini olumsuz etkilemeden erken yüksek mukavemet kazandıran, hiper akışkanlaştırıcı beton katkıdır. TS EN 934-2 Çizelge 3.1 ve 3.2 deki özelliklere uygundur.

Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler,
- Metro, otoyol, tünel, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Hazır beton üretiminde,
- Yüksek performanslı beton üretiminde,
- Soğuk havalarda betonda kohezyon kaybı olmadan erken perdah ve yüzey düzeltme işlemleri yapılabilir,
- Klorür içermediğinden, betonarme yapılarda ve öngerilmeli elemanlarda kullanılabilir,
- 8-24 saat gibi çok yüksek erken dayanım istenen prefabrik beton üretiminde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Betonda daha iyi çimento dağılımı sağlayarak, kohezyon kaybı olmadan plastik kıvam elde edilmesini sağlar.
- TEKNOFLOW HİPER, dozajına bağlı olarak normal süper akışkanlaştırıcı katkı betonlar ile kıyaslandığında Su/Çimento oranını %10 'dan daha fazla azaltabilir ve aynı zamanda erken dayanımları % 50 oranında artırabilir.
- Özellikle soğuk havalarda daha yüksek erken dayanımlar istendiğinde betona TEKNOANTİFİRİZ eklenebilir.
- En düşük su/çimento oranı ile kendiliğinden yerleşen yüksek kaliteli beton elde edilir.
- Betondaki su ihtiyacını azaltır (% 25 – 40).
- Priz geciktirmeden betonun kıvamını korur.
- Ayrışmayan, homojen beton elde edilir.
- Katkı kullanımı ile uzun mesafe ve yüksek yerlere beton pompalanması kolaylaşır.
- Vibrasyon gerektirmeden, betonun kalıp içerisine iyi yayılmasını sağlar,
- Mükemmel yüzey görünümü sağlar.
- Betonda yüksek erken ve nihai mukavemet elde edilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Hazırlığı: Şap veya beton dökümü yapılacak yerde ortam ısısının +5°C - +35°C olduğu zaman tercih edilmelidir.

+5°C altındaki sıcaklıklarda; öğlen saatleri en uygun zamandır. Yüzeyin don, yağmur, çiy ve kırıktan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir.

+35°C üzerindeki sıcaklıklarda; sabah ve akşam serinlikleri en uygun zamandır. Beton, şap veya sıvanın hidrasyon ısısını düşürmek için kalıbı su ile ıslatmak, yüzeyi nemlendirmek, dinlendirilmiş çimento kullanmak gibi tedbirler alınmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Kullanılan bağlayıcı ağırlığının %0,6 - %3 'ü'ü (100 kg. çimento için 0,60–3,00 kg) oranındaki TEKNOFLOW HİPER beton karışım suyuna karıştırılır. Homojen bir karışım elde edildikten sonra beton kalıba yerleştirilir.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Erken yüksek dayanım elde etmek için CEM I çimentosu, kullanılması tavsiye edilir.
- +5°C 'altındaki düşük sıcaklıklarda beton dökümü söz konusu ise standartlarda önerilen önlemlerin alınması gerekir. Don etkisinden koruyucu tedbirler alınmalıdır.
- Sıva, şap veya beton karma suyu yaklaşık %10 oranında azaltılmalıdır.
- Ön deneme betonları dökülmesi tavsiye edilir.
- Verilen sarfiyatın üstünde katkı kullanılması durumunda betonun sertleşmesi uzun olacaktır.
- 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 sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapısı	Modifiye edilmiş polikarboksilik eter
Renk	Kahverengi Homojen Sıvı
Sarfiyat	Bağlayıcı ağırlığının % 0,6 - % 3 'si
Ambalaj	30 kg 'lık bidon ya da 210 kg 'lık varil
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 Ay
Yoğunluk	1,20 ± 0,02 kg/lt
pH	4 - 7
Donma Noktası	<-15°C
Klorür Miktarı	<%0,1 (klorür içermez) TS EN 480-10 – TS EN 934-2
Alkali Miktarı	<% 10 (Na2O) TS EN 480-12 – TS EN 934-2

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.