

Plast Z



Genleştirici Toz Beton Katkısı

Tanımı

Genleşme özellikli enjeksiyon, harç ve beton katkısıdır. İlave edilen karışıma düzenli ve yoğun bir şekilde küçük hidrojen kabarcıkları sürükleyip malzemenin prizden önceki yaş halinde hacimce genleşmesini sağlayan toz harç, beton ve enjeksiyon katkısıdır.

Avantajları

- Karışım suyunda azalma ve akışkanlık sağlayıp, dona karşı dayanımını artırır.
- Düşük su/çimento oranı sağlayarak yüksek harç akışkanlığı sağlar, böylece harcın yerleştirilmesini veya enjekte edilmesini kolaylaştırır.
- Ürünün hızlı priz almasını önleyerek düzgün bir şekilde kürlenmesini sağlar.
- Çimentolu karışımların malzeme prize geçmeden önce genleşmesini sağlar.
- Demir ve klorür içermez.
- Tüm Portland çimentoları ile uyumludur.
- Hazır ambalajı sayesinde şantiyede karışım hatalarını önler.

Kullanım alanları

- Tünellerde ki enjeksiyon uygulamalarında,
- Büzülmez dolgu uygulamalarında,
- Ön germe kablolarının kılıf borularının çimentolu şerbetle doldurulmasında,
- Dar boşluklu grout uygulamalarında,
- Kaya ve toprak ankrajlarında,
- Mesnet plakalarının altının doldurulmasında,
- Önceden yerleştirilmiş agregaların betonlanmasında kullanılabilir.

Yüzey hazırlığı

- Alt yüzey; yağ, gres ve gevşek tutunan tüm malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Beton yüzeyi kusurluysa veya üzerinde şerbet tabakası varsa, sağlam betona ulaşınca kadar kırılarak temizlenmelidir.
- Temizlenmiş beton temel yüzeyi bol temiz su ile doyurulmalıdır. Yüzeyde biriken serbest su uzaklaştırılmalı; özellikle tüm cıvata delikleri ve cepler basınçlı hava ile tamamen kurutulmalıdır.
- Ankraj cıvata delikleri ve sabitleme cepleri, kir ve kalıntılardan arındırılmak üzere basınçlı hava ile temizlenmelidir.

Karışım oranları ve hazırlama

Karıştırıcı içindeki çimento-su karışımına doğrudan ilâve edilerek uygulanır. (Gerekli durumlarda kum ilavesi yapılabilir).

Öngermeli beton uygulamalarında mekanik karıştırma yapıldığında en iyi sonuç için,

- Su/çimento oranı: 0,36-0,40 (Ayrışma olmamalıdır)
- Karıştırma süresi: 5 dakika (Homojen karışım sağlanmalıdır)
- Karıştırma sırası: Su, çimento ve katkı şeklinde olmalıdır.

Karışım prosedürü:

1. Karıştırma sırası su→çimento→Hammerfast Plast Z şeklinde olmalıdır.
2. Su miktarı doğru ölçülmelidir.
3. Çimento (ve gerekiyorsa kum) yavaşça ilave edilmelidir.
4. Hammerfast Plast Z eklenmelidir.
5. En az 5 dakika homojen karışım elde edilene kadar karıştırılmalıdır.

Açıkta kalan yüzeyler su, kür malzemeleri veya ıslak çuval ile kür edilmelidir.

Optimum dozajı betonda beklenen mekanik özellikler, karışımın akışkanlığı ve diğer istenilen faktörler göz önüne alınarak şantiyenizde kendi malzemelerinizle yapacağınız ön denemeler sonucu kesinlik kazandıracaktır. Uzman kişilerce uygulama yapılması gerekmektedir.

Plast Z



Genleştirici Toz Beton Katkısı

Uygulama esasları

- Hazırlanan karışım bekletilmeden uygulanmalıdır.
- Enjeksiyon uygulamalarında kesintisiz döküm yapılmalıdır.
- Açıktaki kalan yüzeyler su, kür malzemesi veya ıslak çuval ile korunmalıdır.
- Genleşme süresi 10 dakika – 2 saat arasında olup ortam sıcaklığına bağlı olarak değişir.

Dikkat edilecek hususlar

- Yüksek alüminalı çimentolar ile uyumlu değildir.
- Hammerfast Plast Z, genellikle öngerme ve grout teknikleri alanında çalışan uzmanların kullanımı için uygun bir üründür.
- Aşırı dozaj genleşmeyi artırır ve köpürmeye neden olabilir.
- Enjeksiyon katkısının özelliklerinin, karıştırma prosedürü, çimento özellikleri, eklenen su, kum ve sıcaklıktan önemli derecede etkilendiği bilinmektedir. Önemli imalatlarda en uygun prosedürün belirlenmesi için şantiyede ön denemelerin yapılması gereklidir.

Sarfiyat

Çimentonun ağırlıkça yaklaşık %2'si kadardır.

Kullanım dozajı, çimentonun tipi, miktarı ve inceliğine, su/çimento oranına, kumun tipi, emiciliği ve gravimetrisine göre değişkenlik gösterdiği için asıl kullanım dozajı denemeler sonucunda tespit edilmelidir.

Teknik özellikler

Renk ve görünüm	Krem renk pudramsı toz
İçerik	Özel inorganik maddeler karışımı
Yoğunluk	0,94±0,05 kg/L (Kuru ve gevşek)
Genleşme süresi	10 dak-2 saat (Çimento dozajı ve sıcaklığa göre değişkenlik gösterir)

Not: 23±2 °C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Ambalaj

5 kg'lık plastik kovalarda satışa sunulur.

Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

Depolama ve raf ömrü

Orijinal, açılmamış ambalajında, rutubetsiz ve kuru ortamlarda, direkt güneş ışığından korunarak, +10 °C ile +35 °C arasında muhafaza edildiği takdirde üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır. En fazla 2 palet üst üste koyulabilir.

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra eller bol su ile yıkanmalıdır.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü okuyunuz.

Kalite belgeleri

- CE
- ISO 9001
- ISO 14001

