



8020

Priz Geciktirici Beton Katkısı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 934-2 Çiz. 8 Sınıfına Uygundur



Tanımı: Polimer esaslı, istenilen sürede priz geciktirici beton katkıdır. Sıcak hava koşullarında tercih edilen, betonun işlenebilirlik süresini arttırarak, yerleştirme ve yüzey bitirme işlemlerini kolaylaştırır. Soğuk derz olmaksızın, sürekli beton dökümüne olanak sağlar. Priz süresini geciktirmesi sayesinde çimentonun su ile hidrasyon süresini uzatır, hidrasyon ısı artışını yavaşlatarak uzun işlenebilirlik sağlar.

Kullanım Alanları: Betonun uzun mesafeye taşınması durumunda; geniş hacimli (kütle betonu) betonun dökülmesi durumunda ve soğuk derzlerin önlenmesi durumunda, yüksek sıcaklıkta beton dökümlerinde, uzun bekleme beton dökümünde, yerleştirme zorlukları olan ince sık donatılı betonarme imalatları, geçirimizlilik istenen beton üretiminde, tekrar vibrasyona tabi tutulacak yerlerde kullanılır. Sıcak, rüzgârlı ve rutubetli havalarda meydana gelen kıvam kayıplarını gidermek için kullanılır.

Avantajları:

- Priz sürelerini kontrollü olarak uzatır.
- Son dayanımlara olumsuz etkisi yoktur.
- Sünme ve büzülme azalır.
- İşlenebilirliği artırır.
- Sıcaklık etkisini minimuma indirir.
- Ayrışmayı ve terlemeyi azaltır.
- Kolay pompalama sağlar.
- Betonun hızlı kıvam kaybetmesini engeller, kullanılan çimento cinsine bağlı olarak uzun kıvam koruma sağlar.
- Yüksek hidrasyon ısısından dolayı oluşabilecek rötre çatlaklarını önler.

Uygulama Bilgileri: Beton karışım suyuna ilave edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir. Karışım ilave edilecek suyun % 70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber karışıma ilave edilmelidir. Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliği sağlayabilmek için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir. Beton bileşenleri yapılarına göre farklılık gösterebilir. Betonda ayrışmaya sebep olmaması için ilave edilecek katkı miktarı uygun dozajlarda olmalıdır. Üretim öncesi katkının beton dizaynına uygun olup olmadığı ön denemelerle kontrol

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Açık sarı renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,0 kg/L
Klor Miktarı	: < % 0,1
Alkali İçeriği	: < 5

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklarda süreleri kısaldır, düşük sıcaklıklarda uzatır.

edilmelidir. Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresi uzayabilir. Bu gibi durumlarda beton sertleşene kadar nemli tutulup kürlenmesi sağlanmalıdır. Donatıda korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

Tüketim: Çimento ağırlığının % 0,2 - 2'si oranında kullanılır.

Dikkat: Katkılı katkısız tüm çimento tipleri ile kullanılır. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanımını istenen durumlarda uçucu kül, mikro silika ve cüruf gibi mineral katkılarla birlikte kullanılır. Donma/çözünme direncini arttırmak için, hava sürükleyici ile birlikte kullanılır. Yüksek sıcaklık ve hava akımının fazla olduğu ortamlarda, beton içerisindeki karışım suyunun buharlaşması engellenmelidir. Kür aşamasında beton içerisindeki nemin hızlı buharlaşmasını ve bunun sonucunda çatlak oluşumunu önlemek için kür malzemeleri kullanılabilir. Rötre çatlaklarına karşı çelik, polipropilen ve organik lifler kullanılabilir. Ürünleri kullanmadan önce ön denemeler yapılması tavsiye edilir. Diğer katkıları ile karışması durumunda ürünün performansı düşer. Katkılar birbirlerine karıştırılarak saklanmamalıdır. Karıştırma ve depolama ekipmanları iyice temizlenmelidir.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Orijinal, açılmamış, hasar görmemiş ambalajlı ürünler (Bidon, varil, konteyner IBC) doğrudan güneş ışığından ve dondan muhafaza edilerek, sıcaklığı +5°C +35°C olan yerlerde depolanmalıdır. Uygun ortamda depolanan ve malzemenin donması halinde, direkt ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmesi, homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır. Uygun koşullarda saklandığında, üretim tarihinden itibaren kullanım süresi 12 aydır.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





8020

Setting Accelerator Concrete Additive

Quality Certificates
Complies with TS EN 934-2 Line 8 Class



Description: It is a setting accelerator concrete admixture that provides early strength of concrete to increase at low temperatures.

Application Areas : In all kinds of ready-mixed concrete and prefabricated concrete production, it increases the properties of concrete such as permanence, easy workability, water impermeability, against the risk of freezing and thawing in cold climatic conditions. Does not contain chlorine.

Advantages

- Provides early high strength.
- Accelerates the freezing time and shortens the start and end times.
- Reduces friction between cement and aggregate.
- Provides the possibility of obtaining a smooth and smooth surface.
- Provides economy in concrete unit cost by saving energy.

Application Method : Binders and aggregates entering the mixture are taken into the mixer. The additive weighed in the scales is added to the dry mixture by adding to the mixed water. Mix until homogeneous and desired consistency is achieved. (30 - 45 sec. Mixing time is recommended.)

Application Information: Concrete admixtures should not be added directly to the dry mixture. The steps in the application method should be followed. The rate of use should be determined by laboratory tests beforehand depending on the desired concrete class and properties. It can be used together with mineral additives (slag, micro silica, etc.) where high binding material is required. The amount of additive in the mixture is calculated by multiplying the total amount of all binders by the additive mixing ratio. If more than the recommended amount of admixture is used, setting the concrete may be delayed. In this case, concrete must be kept moist during the molding process by making necessary curing processes.

Storage Conditions : It should be stored in environments where ambient temperature is higher than + 5 ° C and protected from direct sunlight. Materials stored at lower temperatures should be expected to dissolve at room temperature without using direct heat. After thawing, the product should be mechanically mixed and homogenized.

Consumption : It is recommended to use 1% to 3% of the total binder amount. For best results, the rate of use should be determined by prior laboratory tests.

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf life: A year from the production date in original and unopened containers under proper storage conditions.

Health and Safety: First of all, all necessary Occupational Health and Safety measures should be taken in the areas where the application will be made and the procedures should be carried out by persons who have technical knowledge and equipment. Occupational Health and Safety instructions must be followed in all works. All occupational safety equipment such as work clothes, protective gloves / goggles / masks specified in the Occupational Health and Safety instructions must be used during application. Ventilation of the work area is required. Storage and storage areas should not be approached with fire. Skin and eye contact with the product should be absolutely avoided, in this case immediately contact with plenty of water and the product should be washed immediately and seek medical attention. Food and beverages should not come into contact with the product. It must be stored and protected away from children. Material Safety Data Sheet (MSDS) should be reviewed for further information. Also the application of the product; should be done by persons with sufficient technical knowledge, equipment and experience. The user is solely responsible for this.



Technical Properties	
Appearance	: Brownish colored liquid
Liquid Density	: ~ 1,32 kg/L
pH	: 6 - 7 (20°C)
Chlorine and Nitrate Content	: < % 0,1
Freezing point	: < 0°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 ° C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.