



8030

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 934-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Naftalin sülfonat esaslı, betonun erken ve nihai dayanımını arttıran, yüksek oranda su azaltıp **akışkanlığı arttıran** süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

Kullanım Alanları: Ayırışmayan beton uygulamalarında, düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında, erken dayanım gelişimi gerektiren yerlerde, prekast ve hazır beton uygulamalarında, inşaat ve madencilik uygulamalarında, sık donatılı betonlarda boşluksuz yapı oluşturmak için, temel betonlarında su geçirimsizliğini azaltmak için kullanılır.

Avantajları:

- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının düşük kullanım oranı ile yapılmasına imkân verir.
- Su miktarını katkısız betona göre en az %12 oranında azaltır.
- Betona yüksek işlenebilirlik ve kolay pompalanabilirlik sağlar.
- Betonun basınç ve eğilme dayanımını katkısız betona göre artırır.
- Betonun aşınma dayanımını katkısız betona göre artırır.
- Sertleşmiş betona da yüksek erken dayanım sağlayarak erken kalıp alma imkânı verir. Bu sayede inşaat yapım süresinde kayda değer bir azalma sağlar. Falcon Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı bu özellikleri ile prekast betonları için de uygun bir katkıdır.
- Betonun donma - çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Sık donatılı betonlarda daha az vibrasyonla boşluksuz yapılar oluşturulur.
- Sertleşmiş betonun dona karşı dayanıklılığını artırır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri: Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kullanılan bağlayıcı ağırlığının %1 - 2'si oranındaki Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı beton karışım suyuna karıştırılır. Bu oran beton

karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı belirlenmelidir. Homojen bir karışım elde edildikten sonra beton kalıba yerleştirilir.

Tüketim: Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının %1 - 2'si oranında kullanılması önerilir.

Dikkat: Tüm agregaların ıslanması için karışım suyunun ilk %50 - 75'i eklendikten sonra, Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı sıvısı beton karışımına içine dağıtılması daha iyi sonuç verir. Kuru agregalara Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı'nı eklemekten mutlaka kaçınılmalıdır. Ürün +5°C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır. Kullanım oranı istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı belirlenmelidir. Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı tavsiye edilen dozaj aralığından daha fazla kullanılması durumunda, karışımın priz süreleri uzayabilir. Bu gibi durumlarda, betonarmenin kalıp alma süresince nemli tutulup kurlenmesi sağlanmalıdır.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanarak raf ömrü boyunca kullanılabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kahverengimsi renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 1,18 - 1,23 kg/L (20°C)
Uygulama Zemin Sıcaklığı	: (+5°C) - (+35°C)
Klor içeriği	: ≤ % 0,1 (EN 480-10)
Alkali içeriği	: ≤ % 5 (EN 480-12)

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 sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





8030

Plasticizer Concrete Admixture

Quality Certificates

Complies with TS EN 934-2 Standard



Description: It is a naphthalene sulfonate based super plasticizer concrete additive that increases the early and final strength of concrete, reduces water at a high rate and increases fluidity.

Areas of Use: It is used in non-segregating concrete applications, in concrete applications with low water/cement ratio, in places requiring early strength development, in precast and ready-mixed concrete applications, in construction and mining applications, to create a void-free structure in densely reinforced concrete, and to reduce water impermeability in foundation concrete.

Advantages:

- It allows concrete mixture designs with low water/cement ratios to be made with a low usage rate.
- It reduces the amount of water by at least 12% compared to pure concrete.
- Provides high workability and easy pumpability to concrete.
- It increases the compressive and bending strength of concrete compared to pure concrete.
- It increases the abrasion resistance of concrete compared to pure concrete.
- It provides high early strength to hardened concrete and allows early molding. In this way, it provides a significant reduction in construction time. With these features, Falcon Plasticizer Concrete Additive is also a suitable additive for precast concrete.
- Increases the durability of concrete against freezing and thawing cycles. Does not contain chloride ions. It does not cause reinforcement corrosion.
- In densely reinforced concrete, void-free structures are created with less vibration.
- Increases the frost resistance of hardened concrete.
- Increases the impermeability of concrete.

Preparation of the Surface: The application surface must be cleaned of anti-adhesion substances such as dust, oil, paint, curing material, detergent, mold oils and silicone.

Application Information: Plasticizer Concrete Admixture is offered as a ready-to-use liquid for fresh concrete mixture. It is recommended to add it to the mixing water in the ready-mixed concrete production plant. Plasticizer Concrete Admixture at the rate of 1 - 2% of the binder weight

used is mixed into the concrete mixing water. This ratio varies depending on the cement, aggregate, mineral additive, water components used in the concrete mixture design, as well as the desired fresh and hardened concrete properties. For this reason, laboratory tests should be carried out and the mixing ratio should be determined according to the desired properties. After a homogeneous mixture is obtained, the concrete is placed in the mold.

Consumption: Usage rate is recommended to be 1 - 2% of the total binder amount.

Attention: It is better to distribute the Plasticizer Concrete Admixture liquid into the concrete mixture after the first 50 - 75% of the mixing water is added to wet all the aggregates. Adding Plasticizer Concrete Admixture to dry aggregates should be avoided. The product should be stored above +5°C. If the product freezes, it must be mixed carefully mechanically after thawing to restore its original state. Laboratory tests should be carried out and the mixing ratio should be determined according to the desired properties. If the Plasticizer Concrete Admixture is used more than the recommended dosage range, the setting time of the mixture may be extended. In such cases, the reinforced concrete should be kept moist and cured during molding.

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf Life: It can be stored for 12 months in its unopened package. Shake well before use. Protect against freezing. Opened packages can be used throughout their shelf life by keeping them tightly closed and stored under appropriate storage conditions.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should not be avoided during use and storage. During the application, work clothes, protective gloves, glasses and masks in accordance with the Occupational and Worker Health Rules should be used. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.

Technical Properties

Appearance	: Brownish colored liquid
Liquid Density	: 1.18 - 1.23 kg/L (20°C)
Application Ground Temperature	: (+5°C) - (+35°C)
Chlorine Content	: ≤ 0.1% (EN 480-10)
Alkaline Content	: ≤ 5% (EN 480-12)

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 sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

