

Aydosnew® Fluid 07

Yüksek performanslı priz geciktirici hiper akışkanlaştırıcı beton katkısı

High-performance, setting retardant hyper plasticizing concrete admixture

Standart / Standard

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1-A3

TS EN 934-2 Çizelge 11,1 ve 11,2: Priz geciktirici / yüksek oranda su azaltıcı / süperakışkanlaştırıcı beton katkısı

TS EN 934-2 Table 11,1 and 11,2: Set retarding / high range water reducing / superplasticizing concrete admixture

Tanımı

Aydosnew® Fluid 07, polikarboksilat esaslı, yüksek performanslı beton üretiminde kullanılan yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

Özellikle yüksek erken dayanım gelişimi, yüksek oranda su azaltma ve mükemmel akışkanlık istenen beton karışımlarının üretimi için uygundur.

Kullanım Alanları

- Sıcak iklim koşullarında daha uzun mesafeye taşınması gereken hazır beton üretimi,
- Sıcak, rüzgârlı ve rutubetli havalarda meydana gelen kıvam kayıplarını gidermek için kullanılır.
- Mükemmel akışkanlık ve kıvam koruma istenen betonlarda,
- Daha kaliteli ve yüksek dayanımlı betonlarda,
- Yerleştirme zorlukları olan ince sık donatılı betonarme imalatları,
- Yoğun ve düzgün yüzey istenen betonlarda,
- Geçirimsizlik istenen beton üretiminde,
- Mimari beton, mühendislik ve sanatsal yapılarda,
- Karmaşık ve detaylı kalıp gerektiren değişik geometride yapı elemanları,
- Kendiliğinden yerleşen beton (KYB) üretiminde kullanılır. Self compacting concrete (SCC)
- Prekast ve prefabrik beton üretiminde,
- Hazır beton üretiminde kullanılır.

Dozaj

- Akıcı ve kendiliğinden yerleşen betonlar için; 100 kg bağlayıcı (çimento-mikrosilika-uçucu kül) için **0.5 - 2.0** kg arasında kullanılması önerilir.
- Katkı dozajı; agrega özelliklerine, beton sınıfına, su/çimento oranına, su kalitesi ve ortam sıcaklığına göre değişiklik gösterebilir. Bu yüzden laboratuvarında ön deneme karışımları yapılarak belirlenmesi tavsiye edilir.
- Kıvamın ayarlanması sırasında katkının yüksek oranda su kesme özelliği dikkate alınmalı, karışıma fazla su katılması engellenmelidir.

Description

Aydosnew® Fluid 07 is a polycarboxylate based, new generation hyper plasticizing concrete admixture used in production of high-performance concretes,

Is especially suitable for the production of concrete mixes which require high early strength development, powerful water reduction and excellent flowability.

Areas Of Application

- In production of ready-mix concretes where transportation to long distances is required under hot climatic conditions,
- In eliminating loss of viscosity due to hot, windy and humid weather.
- In concretes where it is desired to have excellent fluidity and maintain the viscosity,
- In higher quality and stronger concretes.
- In production of concrete with thin and compact reinforcements for difficult compacting,
- In concretes that are required to have compact and smooth surface,
- In production of concrete that are intended to be impervious,
- In architectural concrete, engineering and artistic structures,
- Construction elements in different geometries which require complex and detailed molds,
- In production of self-compacting concrete (SCC).
- In precast and prefabricated concrete production,
- Used in production of ready-mix concrete.

Dosage

- For flowing and self-compacting concrete; Is suggested to be used as **0.5 - 2.0** kg for 100 kg binder (cement microsilica fly ash).
- Dosage of contribution is based on the aggregate properties, water quality, concrete class, water-cement ratio and temperature of place. Therefore, it is recommended to determine the dose by preparing test mixtures in a laboratory.
- When adjusting the consistency, high water cut-off property of admixture should be taken into account and more water addition should not be done to mixture.

Teknik Özellikler / Technical Properties

Kimyasal İçeriği / Chemical Contents	:	Polikarboksilat esaslı / Polycarboxylate based
Görünüm-Renk / Appearance-Colour	:	Kahverengi sıvı / Brown liquid
Yoğunluk / Density	:	1.045 ± 0.02 kg/l. ISO 758
pH Değeri / pH Value	:	5.5 ± 1 TS 6365 EN 1262
Klor İçeriği / Chloride Content (Cl)	:	< % 0,1 TS EN 480-10
Alkali İçeriği / Alkali Content	:	< % 3 TS EN 480-12
Donma Noktası / Freezing Point	:	-4 °C
Korozyon Davranışı / Corrosion Behavior	:	Sadece EN 934-1: 2008, Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir. Contains components only from EN 934-1: 2008, Annex A.1.
Tehlikeli Maddeler / Dangerous Substances	:	Tamamen Ek ZA'ye uygundur. Comply with annex ZA.
+20°C'de, %50 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir. / Is produced at +20°C, %50 relative humidity conditions.		

Aydosnew® Fluid 07

Yüksek performanslı priz geciktirici hiper akışkanlaştırıcı beton katkısı

High-performance, setting retardant hyper plasticizing concrete admixture

Özellikleri / Avantajları

- Yaz aylarında betonun kıvamını uzun süre koruyarak tekrar kıvam ayarlaması gerektirmez.
- Betonun hızlı kıvam kaybetmesini engeller, kullanılan çimento cinsine bağlı olarak uzun kıvam koruma sağlar.
- Yüksek birim ağırlık ve dayanım olanağı sağlar.
- Az boşluklu, iyi yüzey görünümlü ve daha az geçirimli beton elde edilir.
- Kolay yerleştirme ve daha hızlı mukavemet kazanma, işçilikten tasarruf daha erken kalıp alma/çevirme sağlar.
- Betonun karbonatlaşma hızını düşürür, rötre ve sünme gibi mekanik özelliklerini iyileştirir.
- Betonun uzun mesafelere pompalanmasını sağlar.
- Belirgin bir şekilde erken yüksek dayanım gelişimi sağlar.
- Beton karışım suyunu yüksek oranda azaltır.
- Betona mükemmel derecede kendiliğinden yerleşme özelliği kazandırır.

Uygulama/Uyarı

- Aydosnew® Fluid 07**, beton karışım suyuna ilave edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır.
- Aydosnew® Fluid 07**, Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Karışıma ilave edilecek suyun % 70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber **Aydosnew® Fluid 07**, karışıma ilave edilmelidir.
- Aydosnew® Fluid 07**, 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 edilmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresi uzayabilir. Bu gibi durumlarda beton sertleşene kadar nemli tutulup kürlenmesi sağlanmalıdır.
- Aydosnew® Fluid 07**, donatıda korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

Depolama/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.
- Uygunsuz ortamda depolanan ve malzemenin donması halinde, direkt ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli, homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.
- Uygun koşullarda saklandığında, üretim tarihinden itibaren kullanım süresi 12 aydır.

Properties / Advantages

- Does not require readjusting the viscosity of concrete by preserving the viscosity for prolonged periods of time during summer months.
- Prevents the concrete from losing its viscosity fast, provides for extended viscosity protection depending on the type of cement used.
- Allows for achieving high unit weight and strength.
- Ensures achieving less porous and less pervious concretes with a good surface appearance.
- Allows for easy placement and faster strengthening, saves on workmanship and ensures earlier molding / mold turnover.
- Reduces carbonation rate of concrete, improves its mechanical properties such as shrinkage and creep.
- Ensures pumping of the concrete to long distances.
- Significantly improves the early high strength.
- Significantly reduces the mixing water of concrete.
- Considerably increases early and final strength of concrete.

Application/Warning

- Aydosnew® Fluid 07** is used by adding into the mixture water of concrete or directly mixing into the fresh low-slump concrete.
- Aydosnew® Fluid 07** should not be directly added onto the dry mixture.
- After adding 70% of the water to be added into the mixture, **Aydosnew® Fluid 07** should be mixed with the remaining water and then added into the mixture.
- In case of directly adding **Aydosnew® Fluid 07** into the fresh concrete, the mixing time should be prolonged for minimum 1-2 minutes at high speed and such mixing time should be determined during laboratory tests.
- Concrete components may differ by their structures. The admixture to be added into the mixture to prevent segregation of the concrete should be applied in the suitable doses. Prior tests should be performed to check whether the admixture is suitable for the design of a certain concrete.
- In case of using the admixture in the amount exceeding the specified use range, the setting time of the concrete may be prolonged. In such cases, the concrete should be kept humid to allow for curing until it hardens.
- Aydosnew® Fluid 07** does not contain chloride or any other components that result in corrosion in the reinforcements. Therefore, it is suitable for use in reinforced concrete structures.

Storage/Shelf Life

- Original, unpacked and undamaged products (drums, barrels, containers IBC) should be stored away from direct sunlight and frost at temperatures from +5°C to +35°C.
- In case the product is stored in an unsuitable environment and it freezes, the product should be thawed at ambient temperature without using direct heat and should be stirred using mechanical methods until it is homogenous.
- When stored under suitable conditions, the shelf life of the product is 12 months from the date of production.

Aydosnew® Fluid 07

Yüksek performanslı priz geciktirici hiper akışkanlaştırıcı beton katkısı

High-performance, setting retardant hyper plasticizing concrete admixture

Uygunluk

- Katkılı katkısız tüm çimento tipleri ile kullanır.
- Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılmasını istenen durumlarda uçucu kül, mikro silika ve cüfur gibi mineral katkılarla birlikte kullanılır.
- Donma/çözünme direncini artırmak için, hava sürükleyici "Aydos® Conair" ile birlikte kullanılır.
- POLYDOS® Serisi, diğer Aydosper® serisi (NFS esaslı) süperakışkanlaştırıcı katkılarla uyumlu değildir.
- "Aydos® Water Stop" ürünler ile kullanılabilir.
- 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 "Aydos® KÜR" kullanılabilir.
- Rötire çatlaklarına karşı çelik, polipropilen ve organik lifler kullanılabilir.
- Ürünleri kullanmadan önce ön denemeler yapılması tavsiye edilir.
- Diğer katkılar ile karışması durumunda ürünün performansı düşer.
- Katkılar birbirlerine karıştırılarak saklanmamalıdır.
- Karıştırma ve depolama ekipmanları iyice temizlenmelidir.

Ambalaj

- 200 kg Sac varil
- 1200 kg IBC konteyner
- Dökme

Sağlık Güvenlik

- İSG gereği iş elbisesi, koruyucu eldiven, tam koruma gözlük kullanılmalıdır.
- Cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol suyla yıkayınız. Yutulması halinde doktora başvurunuz.
- Ürünün güvenli taşınması depolanması, imhası için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer ayrıntılı ve tavsiyeleri içeren, ürüne ait Güvenlik Bilgi Formuna (Safety Data Sheet) başvurulmalıdır.

Yasal Uyarı

Ürün bilgi föylerinde verilen bütün teknik bilgiler laboratuvar denemeleri ve tecrübeye istinaden hazırlanmıştır. Aydos sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Uygulama şartlarına ve talebe göre seçilen ürünlerin doğru şekilde kullanıldığından emin olunuz. Bu kurallara uyulmadığı takdirde Aydos sorumlu tutulamaz. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Satışı yapılan ürünlerimizin nakliye ve teslimat koşulları dikkate alınarak yapılır. Ürün bilgi föyünün son baskısının yürürlüğe girmesiyle birlikte eski basımları geçersiz olacaktır.

Suitability

- Suitable for use with all types of concretes with or without admixtures.
- In case it is desired to use high amounts of cements, it is used along with mineral additives such as fly ash, micro silica and cinder.
- In order to increase the freezing-thawing resistance, it is used together with air entraining "Aydos® Conair".
- POLYDOS® Serisi is not suitable for use with other Aydosper® series (NFS based) superplasticizing admixtures.
- The product may be used together with "Aydos® Water Stop" products.
- At high temperatures and in case of drafts, make sure to prevent the mixture water within the concrete from evaporating. At the curing stage, "Aydos® KÜR" may be used to prevent fast evaporation of the humidity within the concrete and formation of cracks.
- Steel, polypropylene and organic fibers may be used against shrinkage cracks.
- It is recommended to perform tests prior to using the products.
- In case of mixing with other admixtures, the performance of the product decreases.
- Admixtures should not be stored by mixing together.
- Mixing and storage equipment should be properly cleaned.

Packaging

- 200 kg Steel barrel
- 1200 kg IBC container
- In bulk

Health and Safety

- Please use protective clothing, protective gloves, full goggles and a face mask according to Occupational Health and Safety Regulation.
- Avoid contact with skin and eyes. In case of contact, rinse with plenty of water. In case of digestion, please seek medical attention.
- For transportation, storage, disposal of the product, its physical, ecological, toxicological information and other details and recommendations please refer to the Safety Data Sheet of the product.

Legal Disclaimer

All technical details given in product information brochures have been prepared based on laboratory tests and experience. Aydos is only responsible for product quality. Please make sure to properly use the products that are selected according to application conditions and demands. In the event of not observing such rules, Aydos may not be held responsible. Third party proprietary rights should be protected. Our products are sold taking into account the transportation and delivery conditions. When the latest edition of the product information brochure is put into effect, the previous editions will be void.