

Aydosnew® Gen 560

Yüksek performanslı süperakışkanlaştırıcı beton katkısı
High-performance superplasticizer concrete admixture

Standart / Standard

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1-A3

TS EN 934-2 Çizelge 3,1 ve 3,2: Yüksek oranda su azaltıcı / süperakışkanlaştırıcı beton katkısı

TS EN 934-2 Table 3,1 and 3,2: High range water reducing / superplasticizing concrete admixture

Tanımı

Aydosnew® Gen 560, özellikle soğuk havalarda kullanıma uygun, düşük su / çimento oranı ve uzun işlenebilirlik süresi ile beton üretimi için geliştirilmiş, yüksek kaliteli beton için sıvı bir katkıdır.

Description

Aydosnew® Gen 560 is a liquid admixture for high quality concrete, specially formulated to make concrete with a low water/cement ratio and a long workability time, particularly suitable for use during cold weather.

Kullanım Alanları

- Soğuk iklim koşullarında erken yüksek dayanım istenen betonlarda,
- Yerleştirme zorlukları olan ince sık donatılı ve donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü beton üretiminde
- Yüksek mukavemet ve düşük su/çimento oranının istendiği bütün yüksek kaliteli betonlarda
- Erken kalıp alınması veya hızlı yüklemeye yapılması gereken yerlerde,
- Mükemmel akışkanlık ve kıvam koruma istenen betonlarda,
- Ağır prekast uygulamalarında,
- Hazır beton üretiminde kullanılır.
- Kendiliğinden yerleşen beton (KYB) üretiminde kullanılır. Self compacting concrete (SCC)

Areas Of Application

- In concretes where high early strength is required due to cold climatic conditions,
- In production of light or regular-weight concrete with thin and compact reinforcements or without reinforcements for difficult compacting,
- In all high-quality concretes where it is desired to have high strength and low water/cement ratio,
- Where it is necessary to mold early or load the molds quickly,
- In concretes where it is desired to have excellent fluidity and maintain the viscosity,
- In heavy precast applications,
- Used in production of ready-mix concrete.
- In production of self-compacting concrete (SCC).

Dozaj

- Akıcı ve kendiliğinden yerleşen betonlar için; 100 kg bağlayıcı (çimento-mikrosilika-uçucu kül) için **0.4 - 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.

Dosage

- For flowing and self-compacting concrete; Is suggested to be used as **0.4 - 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	:	1.075 ± 0.02 kg/l. ISO 758
pH Değeri / pH Value	:	5.0 ± 1 TS 6365 EN 1262
Klor İçeriği / Chloride Content (Cl)	:	< % 0,1 TS EN 480-10
Alkali İçeriği / Alkali Content	:	< % 4 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.
Tehlikeli Maddeler / Dangerous Substances	:	Contains components only from EN 934-1: 2008,Annex A.1.
	:	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® Gen 560

Yüksek performanslı süperakışkanlaştırıcı beton katkısı
High-performance superplasticizer concrete admixture

Özellikleri / Avantajları

- Geciktirici etkisi olmaksızın betonun normal sürede priz almasını sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Prekast eleman üretiminde kür süre ve sıcaklığını azaltır, kalıp alma süresini kısaltır.
- Betonun donma - çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır, rötre ve sünme gibi mekanik özelliklerini iyileştirir.
- Ayırışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Daha düzgün ve iyi görünümlü beton yüzeylerin elde edilmesini sağlar.
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında, işlenebilirlik kaybı olmadan kolay yerleşme ve düzgün yüzey elde edilmesini sağlar.

Properties / Advantages

- Does not have any retarding effects and ensures setting of concrete in normal period of time.
- Provides early high strength concrete production even at low temperatures.
- Reduces the curing time and temperature in the production of precast elements and shortens the molding time.
- Increases the resistance of concrete in its freeze - thaw cycle, improves mechanical properties such as shrinkage and creep.
- Improves the wear resistance of concrete by decreasing disintegration and perspiration.
- Ensures achieving a smoother concrete surfaces with a better appearance.
- In concrete applications with low water / cement ratio, it provides easy settlement and smooth surface without loss of workability.

Uygulama/Uyarı

- **Aydosnew® Gen 560**, beton karışım suyuna ilave edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır.
- **Aydosnew® Gen 560**, Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Karışıma ilave edilecek suyun % 70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber **Aydosnew® Gen 560**, karışıma ilave edilmelidir.
- **Aydosnew® Gen 560**, 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 ayırışmaya 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® Gen 560**, donatıda korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

Application/Warning

- **Aydosnew® Gen 560** is used by adding into the mixture water of concrete or directly mixing into the fresh low-slump concrete.
- **Aydosnew® Gen 560** should not be directly added onto the dry mixture.
- After adding 70% of the water to be added into the mixture, **Aydosnew® Gen 560** should be mixed with the remaining water and then added into the mixture.
- In case of directly adding **Aydosnew® Gen 560** 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® Gen 560** 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.

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 çözülmesi, homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.
- Uygun koşullarda saklandığında, üretim tarihinden itibaren kullanım süresi 12 aydır.

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® Gen 560

Yüksek performanslı süperakışkanlaştırıcı beton katkısı
High-performance superplasticizer concrete admixture

Uygunluk

- 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 artırmak için, hava sürükleyici "Aydos® Conair" ile birlikte kullanılır.
- AYDOSNEW®, diğer Aydosper® serisi (NFS esaslı) süperakışkanlaştırıcı katkılarla uyumlu değildir.
- Soğuk hava şartlarında betonun hidrasyon ısısını yükselterek priz alma süresini hızlandırmak için "Aydos® Frost OC" ile birlikte kullanılır.
- Aydos® Quick Set® ve "Aydos® Water Stop" ürünler ile kullanılabilir.
- Betonun kıvamını artırmak için şantiyelerde "Aydos® Kıvam Arttırıcı" 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 "Aydos® KÜR" kullanılır.
- 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 başvurun 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 Yapı Kimyasalları sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Uygulama şartlarına ve talebe göre seçilen ürünlerin doğru şekilde kullanıldığından emin olunuz. Bu kurallara uyulmadığı takdirde Aydos Yapı Kimyasalları 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 baskıları 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".
- AYDOSNEW® is not suitable for use with other Aydosper® series (NFS based) superplasticizing admixtures.
- The product is used together with "Aydos® Frost OC" in order to speed up the setting time by increasing the hydration temperature of concrete under cold weather conditions.
- The product may be used together with "Aydos® Quick Set" and "Aydos® Water Stop" products.
- The product is used together with "Aydos® Stabilizer" at worksites in order to increase viscosity of concrete.
- 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 Yapı Kimyasalları 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 Yapı Kimyasalları 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.