

Aydosper® Melamine A

Erken yüksek dayanım için süperakışkanlaştırıcı beton katkısı
Superplasticizing concrete admixture for high early strength

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

Aydosper® Melamine A, beton karışım suyunu yüksek oranda azaltarak erken ve son dayanımlarını arttıran veya aynı karışım suyu ile betona akışkanlık kazandıran, melamine sülfonat esaslı süperakışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

Soğuk havalarda, betonunun karışım suyunu yüksek oranda azaltarak, son dayanımlarını olumsuz etkilemeksizin erken dayanımı artırır.

Description

Aydosper® Melamine A is a melamine sulfonate based superplasticizing concrete admixture that improves early and final strengths of concrete by significantly reducing the amount of mixture water of concrete or gives fluidity to concrete with the same amount of mixture water.

It significantly reduces the amount of mixture water of concrete and improves the early strength without affecting the final strengths of concrete.

Kullanım Alanları

- Erken dayanım gelişimini artırdığından, şantiyede ve prefabrik beton üretiminde,
- Don riski bulunan veya soğuk havalarda beton dökülebilmemesinin zor olduğu durumlarda,
- Yerleştirme zorlukları olan ince sık donatılı betonarme imalatları,
- Yoğun ve düzgün yüzey istenen betonlarda,
- Erken kalıp alınması veya hızlı yükleme yapılması gereken yerlerde,
- Geçirimsizlik istenen beton üretiminde,
- Mimari beton, mühendislik ve sanatsal yapılarda kullanılır.
- Temel, tabliye, giriş, kolon ve perde betonlarında,
- Köprü, viyadük, tünel, havaalanı ve baraj betonlarında,
- Liman, su kanalları, arıtma tesisleri ve su altı betonlarında,
- Hazır beton üretiminde kullanılır.

Areas Of Application

- At worksites and in prefabricated concrete production since it improves the early strength,
- When pouring concrete is difficult under the risk of frost or when it is cold,
- In concretes to ensure high water reduction and long workability,
- In concretes that are required to have compact and smooth surface,
- Where it is necessary to mold early or load the molds quickly,
- In production of concrete that are intended to be impervious,
- In architectural concrete, engineering and artistic structures,
- In foundation, apron, beam, column and shear concretes,
- In bridge, viaduct, tunnel, airport and dam concretes,
- In port, water canal, treatment facility and underwater concretes,
- Used in production of ready-mix concrete.

Özellikleri / Avantajları

- Özellikle soğuk havalarda kısa sürede yüksek erken mukavemet sağlar.
- Prizi hızlandırarak başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısaltır
- Düşük su/çimento oranı sayesinde betonun su geçirimsizliğini iyileştirir.
- Yüksek birim ağırlık ve dayanım olanağı sağlar.
- Betonun uzun mesafelere pompalanmasını sağlar.
- Daha düzgün ve iyi görünümlü beton yüzeylerin elde edilmesini sağlar.
- Betonun donma /çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığı ve direncini artırır.
- Segregasyon (ayrışma) riskini ortadan kaldırır.
- Betona kendiliğinden yerleşme özelliği kazandırır.
- Betonun karbonatlaşma hızını düşürür, rötre ve sünme gibi mekanik özelliklerini iyileştirir.
- Kolay yerleştirme ve daha hızlı mukavemet kazanma, işçilikten tasarruf daha erken kalıp alma/çevirme sağlar.

Properties / Advantages

- Provides high early strength in a short time especially in cold weathers.
 - Speeds up the setting of concrete and shortens the start and end times of the setting.
 - Improves water tightness of concrete thanks to low water/cement ratio.
 - Allows for achieving high unit weight and strength.
 - Ensures pumping of the concrete to long distances.
 - Ensures achieving a smoother concrete surfaces with a better appearance.
 - Improves the resistance of concrete to freezing-thawing cycle and increases its strength.
 - Eliminates the risk of segregation.
 - Ensures self-compacting of concrete.
 - Reduces carbonation rate of concrete, improves its mechanical properties such as shrinkage and creep.
- Allows for easy placement and faster strengthening, saves on workmanship and ensures earlier molding / mold turnover.

Aydosper® Melamine A

Erken yüksek dayanım için süperakışkanlaştırıcı beton katkısı
Superplasticizing concrete admixture for high early strength

Teknik Özellikler / Technical Properties

Kimyasal İçeriği / Chemical Contents	: Özel tip sıvı bazlı melamine sülfonat Special type liquid based melamine sulfonate
Görünüm-Renk / Appearance-Colour	: Renksiz berrak sıvı / Colorless liquid
Yoğunluk / Density	: 1.22 ± 0.01 kg/l. ISO 758
pH Değeri / pH Value	: 9.0 ± 1 TS 6365 EN 1262
Klor İçeriği / Chloride Content (Cl)	: < % 0.1 TS EN 480-10
Alkali İçeriği / Alkali Content	: < % 6 TS EN 480-12
Donma Noktası / Freezing Point	: -12 °C
Korozyon Davranışı Corrosion Behavior	: Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir. Contains only components according to TS EN 934-1 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.

Dozaj

- 100 kg bağlayıcı (çimento-mikrosilika-uçucu kül) için **0.8 – 2.2 kg** arasında kullanılması önerilir.
- Katkı dozajı; agrega özelliklerine, beton sınıfına, su/çimento oranına, su kalitesi ve ortam sıcaklığına göre değişiklik gösterebilir. Bu yüzden laboratuvarda ön deneme karışımları yapılarak belirlenmesi tavsiye edilir.

Dosage

- Is suggested to be used as **0.8 – 2.2 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.

Uygulama/Uyarı

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

Application/Warning

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

Ambalaj

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

Packaging

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

Aydosper® Melamine A

Erken yüksek dayanım için süperakışkanlaştırıcı beton katkısı
Superplasticizing concrete admixture for high early strength

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.

Uygunluk

- Katkılı katkısız tüm çimento tipleri ile kullanır.
- Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanımının 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.
- Polikarboksilat içeren "Aydosnew®", "Polydos®", serisi ürünler ile birlikte kullanılması önerilmez.
- 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" kullanılabilir.
- Röte 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.

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.

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.

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".
- It is not recommended to use the product together with "Aydosnew®" and "Polydos®" series products that contain polycarboxylate.
- 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.

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.

Aydosper® Melamine A

Erken yüksek dayanım için süperakışkanlaştırıcı beton katkısı
Superplasticizing concrete admixture for high early strength

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 basımları geçersiz olacaktır.

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.