

Aydosper® EM 8

Sertleşme hızlandırıcı beton katkısı

Hardening accelerator concrete admixture

Standart / Standard

TS EN 934 -2 - Çizelge 7: Sertleşmeyi hızlandırıcı beton katkısı

Tanımı

Aydosper® EM 08, betonun ilk işlenebilirliğini etkilemeden erken dayanımını arttırmak için hazırlanmış klorürsüz mukavemet / sertleşme hızlandırıcıdır beton katkısı. Nihai dayanımı olumsuz etkilemeden betonun erken dayanımını artırır..

Kullanım Alanları

- Soğuk havada yapılan beton uygulamalarında
- Erken kalıp alınması veya hızlı yükleme yapılması gereken yerlerde,
- Erken yüksek dayanım gerektiren betonlarda
- Hazır betonda, prekast ve prefabrik beton dökümlerinde kullanılır.

Özellikleri / Avantajları

- Betonun hidrasyon ısısını yükselterek priz süresini kısaltır ve ilk basınç mukavemetlerini artırır.
- Beton suyunun donma noktasını düşürerek betonun don etkisinden korunmasına yardımcı olur.
- Betonun erken dayanımını artırır.
- Prekast elemanların üretiminde kür süre ve sıcaklığını azaltarak enerji tasarrufu sağlar.
- Donatıda korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

Ambalaj

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

Description

Aydosper® EM 08 is a non-chloride strength/hardening accelerator formulated to increase the early strength of concrete without affecting the initial workability. It increase the early strength of concrete without negatively influencing final strength .

Areas Of Application

- In cold climate conditions, when pouring concrete is difficult under the risk of frost or when it is cold
- Where it is necessary to mold early or load the molds quickly,
- In concretes that are required to have high early strength,
- In ready-mix concrete, in pouring precast and prefabricated concrete.

Properties / Advantages

- It speeds up the hydration of concrete, thus shortening the setting time and improving the first compressive strengths.
- It reduces the freezing point of concrete water. It helps to protect concrete from frost.
- Improves early strength of concrete.
- Saves on energy by reducing the curing time and temperature in production of precast members.
- Does not contain any chloride or other components that may result in corrosion of the reinforcement. Therefore, it is suitable for use in reinforced concrete structures and pre-stressed reinforced concrete members

Packaging

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

Teknik Özellikler / Technical Properties

Kimyasal İçeriği / Chemical Contents	:	Organik ve inorganik maddelerin karışımıdır. Mixture of organic and inorganic complexing agents.
Görünüm-Renk / Appearance-Colour	:	Berrak sarımsı renkte sıvı / Clear-yellowish liquid
Yoğunluk / Density	:	1.22 ± 0.02 kg/l. ISO 758
pH Değeri / pH Value	:	8.0 ± 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	:	-15 °C
Korozyon Davranışı	:	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Corrosion Behavior	:	Contains only components according to TS EN 934-1 Annex A.1
Tehlikeli Maddeler	:	Tamamen Ek ZA'ye uygundur.
Dangerous Substances	:	Comply with annex ZA.

+20°C'de, %50 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir. / Is produced at +20°C, %50 relative humidity conditions.

Aydosper® EM 8

Sertleşme hızlandırıcı beton katkısı

Hardening accelerator concrete admixture

Dozaj

- 100 kg bağlayıcı (çimento-mikrosilika-uçucu kül) için **0.5 – 1.5 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.

Uygulama/Uyarı

- Soğuk hava koşullarında su ve agrega donmamış olmalıdır. betonda su/bağlayıcı oranı beton uygulaması yapılabilecek en düşük seviyeye çekilmelidir.
- Beton kütleğinde, ısı ve nem kaybının önlenmesi uygun bir şekilde sağlanmalıdır.
- Bütün kalıplardaki ve beton dökülecek zeminlerdeki kar ve buz dökümden önce temizlenmelidir.
- Kalıplar ve donatılar kar, su ve buzlanmaya karşı korunmalı, gerekirse ısıtılarak 0 °C'ye getirilmelidir,
- Aydosper® EM 08**, beton karışım suyuna ilave edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Karışıma ilave edilecek suyun % 60-70'i ilave edildikten sonra, kalan karışım suyla beraber **Aydosper® EM 08**, karışıma ilave edilmelidir.
- Aydosper® EM 08**, 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.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresi uzayabilir. Bu gibi durumlarda beton sertleşene kadar nemli tutulup kürlenmesi sağlanmalıdır.

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.

Dosage

- Is suggested to be used as **0.5 – 1.5 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.

Application/Warning

- In cold weather conditions, water and aggregate should not be frozen and the water cement ratio should be brought to the lowest level.
- Prevention of heat and moisture loss in the concrete mass should be provided in an appropriate way.
- Snow and ice on all molds and floors where concrete will be poured should be cleaned before pouring.
- Molds and reinforcements should be protected against snow, water and icing and the temperature should be adjusted to 0 °C by wetting, if necessary.
- Aydosper® EM 08** is used by adding into the mixture water of concrete or directly mixing into the fresh low-slump concrete. Should not be directly added onto the dry mixture.
- After adding 60-70% of the water to be added into the mixture, **Aydosper® EM 08** should be mixed with the remaining water and then added into the mixture.
- Aydosper® EM 08** in case of directly adding 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.
- 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.

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.

Aydosper® EM 8

Sertleşme hızlandırıcı beton katkısı

Hardening accelerator concrete admixture

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.
- "Aydosnew®", "Polydos®", "Aydosper® Serisi", "AydosMR® Serisi" ve "Aydos® Water Stop" ürünleri ile 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.

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".
- The product may be used together with "Aydosnew® Series", "Polydos® Serie", "Aydosper® Series", "AydosMR® Series" and "Aydos® Water Stop" products.
- 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.

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.