

Aydos® Kıvam Arttırıcı PC (Stabilizer)

Beton kıvamını ayarlayan yeniden dozlama katkısı

Re-dosing admixture adjusting the viscosity of concrete

Tanımı

Aydos® Kıvam Arttırıcı PC (Stabilizer), modifiye polikarboksilat esaslı sıvı, özellikle yaz aylarında, betonun kıvam kaybını önlemek amacıyla şantiyelerde betona ilave edilen yeniden dozlama katkısıdır.

Kullanım Alanları

- Sıcak, rüzgârlı ve rutubetli havalarda meydana gelen kıvam kayıplarını gidermek için kullanılır.
- Uzun beklemeli beton dökümünde,
- Hazır betonda, prekast ve prefabrik beton dökümlerinde kullanılır.

Özellikleri / Avantajları

- Su ilave edilmeden betonun kaybettiği kıvamı artırarak işlenebilirliği sağlar.
- Dayanım kaybını önler.
- Her mevsim dozaj ayarlaması yapılarak kullanılabilir.
- İşlenebilirliği artırır.
- Ayrışmayı ve terlemeyi azaltır.
- Kolay pompalama sağlar.
- Daha sıkışmış (kopmak) bir beton elde edilmesini sağlar.

Uygulama/Uyarı

- Kıvam kaybından dolayı yerleşme güçlüğü görülen betonlara doğrudan karıştırılarak kullanılır.

Örnek: santralinden katkılı çıkmış bir betona, sahada su veya katkı eklenmesi durumunda taze ve sertleşmiş beton özelliklerine yaptığı etkileri aşağıda gösterilmiştir.

Yer	Çökme	Beton Sınıfı
Beton santrali	1 5 cm	C25
Şantiye	1 saat sonra 9 cm	C25
Şantiye	1 saat sonra 17 cm (su katarak)	C18
Şantiye	1 saat sonra 17 cm (KıvamArt.)	C25

- 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.
- **Aydos® Kıvam Arttırıcı PC (Stabilizer)**, donatıda korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

Description

Aydos® Kıvam Arttırıcı PC (Stabilizer) modified polycarboxylate based, liquid re-dosing admixture added into concrete in worksites in order to prevent loss of viscosity especially during summer months.

Areas Of Application

- In eliminating loss of viscosity due to hot, windy and humid weather.
- In pouring concrete with a long period of delay,
- In ready-mix concrete, in pouring precast and prefabricated concrete.

Properties / Advantages

- Ensures workability of concrete by increasing the lost viscosity without addition of water.
- Prevents resistance loss.
- Suitable for use in all seasons by adjusting the dosage.
- Increases workability.
- Reduces segregation and bleeding of concrete.
- Ensures easy pumping.
- Ensures achieving a more compact concrete.

Application/Warning

- Used by directly mixing into the concretes which has difficulty compacting due to loss of viscosity.

Example: In case of adding water or admixture into a concrete which was produced with admixtures in the manufacturing plant, the effects on the properties of fresh and hardened concrete are given below:

Location	Slump	Concrete Class
Concrete plant	15 cm	C25
Worksite	9 cm after 1 hour	C25
Worksite	17 cm after 1 hour (water addition)	C18
Worksite	17 cm after 1 hour (Aydos stabilizer)	C25

- 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.
- **Aydos® Kıvam Arttırıcı PC (Stabilizer)** 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.

Aydos® Kıvam Arttırıcı PC (Stabilizer)

Beton kıvamını ayarlayan yeniden dozlama katkısı

Re-dosing admixture adjusting the viscosity of concrete

Teknik Özellikler / Technical Properties

Kimyasal İçeriği / Chemical Contents	:	Modifiye polikarboksilat esaslı / Modified polycarboxylate based
Görünüm-Renk / Appearance-Colour	:	Kahverengi sıvı / Brown liquid
Yoğunluk / Density	:	1.04 ± 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	:	-3 °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 **0.3 – 0.8** 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 **0.3 – 0.8** 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

Uygunluk

- Katkılı katkısız tüm çimento tipleri ile kullanılır.
- Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılmasını istenen durumlarda uçucu kül, mikro silika ve cüruf gibi mineral katkılarla birlikte kullanılır.
- Polikarboksilat içeren "Aydosnew®", "Polydos®", serisi ürünler ile birlikte kullanılması önerilmez.
- "Aydosper® Serisi" ve "AydosMR® Serisi" ürünler ile 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.

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.
- It is not recommended to use the product together with "Aydosnew®" and "Polydos®" series products that contain polycarboxylate.
- The product may be used together with "Aydosper® Series" and "AydosMR® Series" products.
- 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.

Ambalaj

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

Packaging

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

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.

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.

Aydos® Kıvam Arttırıcı PC (Stabilizer)

Beton kıvamını ayarlayan yeniden dozlama katkısı

Re-dosing admixture adjusting the viscosity of concrete

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 baskımları geçersiz olacaktır.

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.