

Aydos® Conair 100

Hava sürükleyici beton katkısı

Air entraining concrete admixture

Standart / Standard

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1-G
TS EN 934-2 Çizelge 5: Hava sürükleyici kimyasal katkılar
EN 934-2 Table 5: Air entraining admixture

Tanımı

Aydos® Conair 100, Sentetik bazlı sıvı, düşük dozda dahi etkili olan hava sürükleyici beton katkısıdır.

Betonun islenebilirliği ve dayanıklılığını artırmaktır. Çimento taneciği iriliğinde (10-100 mikron) milyonlarca hava kabarcığını beton içinde homojen bir şekilde dağıtarak betonu, donma - çözünme olaylarından korumak için çok etkilidir.

Kullanım Alanları

- Beton yollar,
- Pist betonları,
- Havaalanları inşaatları,
- Barajlarda, su depoları ve kanalları,
- Su geçirimsizlik için dökülen betonlarda,
- Donma-çözülme olacağı tahmin edilen beton üretiminde,
- Boşluklu hafif beton üretimi,
- Hazır betonda kullanılır.

Özellikleri / Avantajları

- Dayanıklılıkta (dürabilite) artış sağlar.
- Buz çözücü tuzların etkilerine karşı direnci artırır.
- Betonun islenebilirliğinde olumlu etki yaratır.
- Betonun donma/çözülme direncini artırır.
- Betonun dona ve ısıya karşı direncini artırır.
- Su geçirimsizliği artırır.

Dozaj

- 100 kg bağlayıcı (çimento-mikrosilika-uçucu kül) için **0.03 – 0.13 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.

Description

Aydos® Conair 100 Synthetic based, liquid air entraining concrete admixture that is effective even at low doses.

Improves workability and strength of concrete. Highly effective in protecting the concrete from freezing-thawing by means of homogenously distributing millions of air bubbles in cement particle size (10-100 microns) within the concrete.

Areas Of Application

- Used in concrete roads,
- Runway concretes,
- Airport constructions,
- In dams, water treatment plants, water tanks and channels,
- Where concrete is poured to ensure imperviousness,
- In producing concrete with freeze-thaw resistance,
- In producing light hollow concrete,
- In ready-mix concrete.

Properties / Advantages

- Improves durability.
- Increases the resistance to the effects of defroster salts.
- Has a positive effect on the workability of concrete.
- Improves freeze-thaw resistance of concrete.
- Improves the resistance of concrete to freezing and temperature.
- Increases water tightness.

Dosage

- Is suggested to be used as **0.03 – 0.13 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.

Teknik Özellikler / Technical Properties

Kimyasal İçeriği / Chemical Contents	:	Sentetik bazlı sıvı / Syntetichs based liquid
Görünüm-Renk / Appearance-Colour	:	Sarımsı / Renksiz berrak sıvı / Yellowish / Colourless liquid
Yoğunluk / Density	:	1.01 ± 0.01 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	:	< % 4 TS EN 480-12
Donma Noktası / Freezing Point	:	- 0 °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.

Aydos® Conair 100

Hava sürükleyici beton katkısı

Air entraining concrete admixture

Uygulama/Uyarı

- Kullanılan agreganın miktarı ve tipi, çimento dozajı, çimento tipi, inceliği, kıvam, su/çimento oranı ve sıcaklığı hava miktarını olumsuz yönde etkileyebilir, bu gibi durumlarda katkı dozunun üst sınırlara (% 0.13) yükseltilmesi gerekebilir.
- Hava miktarındaki artış, beton dayanımları olumsuz yönde etkiler (her %1.0 ilâve hava dayanımda %5.0 düşüşe sebep olur). Bu dezavantaj "Aydosnew", "Aydosper", veya "AydosMR serisi akışkanlaştırıcı katkı kullanılmak sureti ile telafi dileyebilir.
- Hava ölçer ile laboratuvar ortamında karışımın % 4-6 oranında hava içeriğine sahip olabilmesi için gerekli testler yapılarak dozunun ayarlanması tavsiye edilir.
- Katkı dozu, fazla kullanıldığında betonun dayanımlarını olumsuz yönde etkiler.
- **Aydos® Conair 100**, beton karışım suyuna ilave edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır.
- **Aydos® Conair 100**, kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- **Aydos® Conair 100**, prize olumlu ya da olumsuz etkisi olmaz.
- **Aydos® Conair 100**, donatıda korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

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.
- "Polydos serisi", "Aydosnew serisi", "Aydosper serisi", "AydosMR serisi", "Aydos® Water Stop", "Aydos® Frost OC" ve "Aydos® Quick Set" ürünler ile kullanılabilir.
- Rötne çatlaklarına karşı çelik, polipropilen ve organik lifler kullanılabilir.
- Ürünleri kullanmadan önce ön denemeler yapılması tavsiye edilir.
- Diğer katkıları ile karışması durumunda ürünün performansı düşer.
- Katkılar birbirlerine karıştırılarak saklanmamalıdır.
- Karıştırma ve depolama ekipmanları iyice temizlenmelidir.

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 24 aydır.

Application/Warning

- The amount and type of the aggregate used, cement dosage, cement type, fineness, viscosity, water/cement ratio and temperature may have negative effects on the amount of air. In such cases, it may be necessary to maximize the dose of the admixture (up to 0.13%).
- The increase in the amount of air adversely affects the concrete strengths (the strength drops by 5.0% by each addition of air by 1.0%). Such disadvantage may be eliminated by using "Aydosnew", "Aydosper" or "AydosMR" series plasticizing admixtures
- It is recommended to conduct the necessary tests and adjust the dose so that the mixture has an air content by 4-6% as measured with an air meter in laboratory environment.
- When used in excessive doses, the admixture negatively affects the strengths of concrete.
- **Aydos® Conair 100** is used by adding into the mixture water of concrete or directly mixing into the fresh low-slump concrete.
- **Aydos® Conair 100** should not be directly added onto the dry mixture.
- **Aydos® Conair 100** it has no positive or negative effects on setting of concrete.
- **Aydos® Conair 100** 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.

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.
- The product may be used together with "Polydos series", "Aydosnew series", "Aydosper series", "AydosMR series", "Aydos® Water Stop", "Aydos® Frost OC" and "Aydos® Quick Set" 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.

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 24 months from the date of production.

Aydos® Conair 100

Hava sürükleyici beton katkısı

Air entraining concrete admixture

Ambalaj

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

Packaging

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

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.

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.

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.

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.