

Polydos® SNY 585

Yüksek performanslı priz geciktirici hiper akışkanlaştırıcı beton katkısı

High-performance, setting retardant hyper plasticizing concrete admixture

Standart / Standard

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1-A3

TS EN 934-2 Çizelge 11,1 ve 11,2: Priz geciktirici / yüksek oranda su azaltıcı / süperakışkanlaştırıcı beton katkısı

TS EN 934-2 Table 11,1 and 11,2: Set retarding / high range water reducing / superplasticizing concrete admixture

Tanımı

Polydos® SNY 585, özellikle hazır beton sektöründe gerekli işlenebilirlik süresi sağlayan, yüksek oranda su azaltarak düşük su/çimento oranı ile yüksek erken mukavemetli, geçirimsiz ve mükemmel yüzey görünümlü kendiliğinden yerleşen beton elde etmek için kıvam korumalı, polikarboksilat esaslı yeni nesil hiper akışkanlaştırıcı priz geciktirici beton katkısıdır.

Description

Polydos® SNY 585 is a polycarboxylate based, new generation hyper plasticizing and setting retardant concrete admixture that provides the required workability duration especially in the ready-mix concrete sector and ensures consistency protection to produce a self-compacting concrete having high early strength, imperviousness and excellent surface appearance thanks to low water/cement ratio by significantly reducing the amount of water.

Kullanım Alanları

- Sıcak iklim koşullarında uzun işlenebilirlik ve kıvam korumalı betonlarda,
- Çok yüksek performanslı beton üretiminde
- Plastik kıvam ve akıcılık istenen betonlarda,
- Seri döküm yapılan betonlarda,
- Enjeksiyon ve zemin uygulamalarında,
- Geçirimsizlik istenen beton üretiminde,
- Mimari beton, mühendislik ve sanatsal yapılarda kullanılır.
- Döşeme ve saha betonlarında
- Temel, tabliye, kiriş, kolon ve perde betonlarında,
- Köprü, viyadük, tünel, havaalanı ve baraj betonlarında,
- Yerleştirme zorlukları olan ince sık donatılı ve donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü beton üretiminde,
- Kendiliğinden yerleşen beton (KYB) üretiminde kullanılır. Self compacting concrete (SCC)

Areas Of Application

- In concretes where long workability and viscosity protection is required under hot climatic conditions,
- In production of ultrahigh performance concrete,
- In concretes where plastic viscosity and fluidity are required,
- In mass production of concrete by casting,
- In injection and floor applications,
- In production of concrete that are intended to be impervious,
- In architectural concrete, engineering and artistic structures.
- In flooring and field concretes,
- In foundation, apron, beam, column and shear concretes,
- In bridge, viaduct, tunnel, airport and dam concretes,
- In production of light or regular-weight concrete with thin and compact reinforcements or without reinforcements for difficult compacting,
- In production of self-compacting concrete (SCC).

Dozaj

- Akıcı ve kendiliğinden yerleşen betonlar için; 100 kg bağlayıcı (çimento-mikrosilika-uçucu kül) için **0.5 - 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; It is suggested to be used as **0.5 - 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	:	1.07 ± 0.02 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	:	-4 °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.

Polydos® SNY 585

Yüksek performanslı priz geciktirici hiper akışkanlaştırıcı beton katkısı

High-performance, setting retardant hyper plasticizing concrete admixture

Özellikleri / Avantajları

- Betonun erken ve son dayanımlarında önemli artış sağlar.
- Yaz aylarında betonun kıvamını uzun süre koruyarak tekrar kıvam ayarlaması gerektirmez.
- Çok yüksek oranda su azaltma ihtiyacı olan betonlarda (%25-35 arası) beton karışım suyunu yüksek oranda azaltır.
- Yüksek hidrasyon ısısından dolayı oluşabilecek rötre çatlaklarını önler.
- Betonun karbonatlaşma hızını düşürür,
- Betona kendiliğinden yerleşme özelliği kazandırır.
- Yüksek birim ağırlık ve dayanım olanağı sağlar.
- Segregasyon (ayrışma) riskini ortadan kaldırır.
- Düşük su/çimento oranı sayesinde betonun su geçirimsizliğini iyileştirir.
- Pompalanabilirliği artırır.
- Boşluksuz ve pürüzsüz yüzey elde etme imkânı sağlar.
- Vibrasyona gerek kalmadığından gürültü kirliliğini ortadan kaldırır.

Uygulama/Uyarı

- **Polydos® SNY 585**, beton karışım suyuna ilave edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır.
- **Polydos® SNY 585**, Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Karışıma ilave edilecek suyun % 70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber **Polydos® SNY 585**, karışıma ilave edilmelidir.
- **Polydos® SNY 585**, 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.
- **Polydos® SNY 585**, donatıda korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

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.

Properties / Advantages

- Considerably increases early and final strength of concrete.
- Does not require readjusting the viscosity of concrete by preserving the viscosity for prolonged periods of time during summer months.
- Reduces molding time in concretes which need high water reduction (25 to 35%) ignificantly reduces the mixing water of concrete.
- Prevents shrinkage cracks that may result from high hydration temperatures.
- Reduces carbonation rate of concrete,
- Ensures self-compacting of concrete.
- Allows for achieving high unit weight and strength.
- Eliminates the risk of segregation.
- Improves water tightness of concrete thanks to low water/cement ratio.
- Increases pumpability.
- Allows for achieving a pore-free and smooth surface.
- Eliminates noise pollution since it does not require vibration.

Application/Warning

- **Polydos® SNY 585** is used by adding into the mixture water of concrete or directly mixing into the fresh low-slump concrete.
- **Polydos® SNY 585** should not be directly added onto the dry mixture.
- After adding 70% of the water to be added into the mixture, **Polydos® SNY 585** should be mixed with the remaining water and then added into the mixture.
- In case of directly adding **Polydos® SNY 585** 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.
- **Polydos® SNY 585** 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.

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.

Polydos® SNY 585

Yüksek performanslı priz geciktirici hiper akışkanlaştırıcı beton katkısı

High-performance, setting retardant hyper plasticizing concrete admixture

Uygunluk

- Katkılı katkısız tüm çimento tipleri ile kullanır.
- Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılmasını istenen durumlarda uçucu kül, mikro silika ve cüfur gibi mineral katkılarla birlikte kullanılır.
- Donma/çözünme direncini artırmak için, hava sürükleyici "Aydos® Conair" ile birlikte kullanılır.
- POLYDOS® Serisi, diğer Aydosper® serisi (NFS esaslı) süperakışkanlaştırıcı katkılarla uyumlu değildir.
- "Aydos® Water Stop" ürünler ile kullanılabilir.
- 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.
- 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 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".
- POLYDOS® Serisi is not suitable for use with other Aydosper® series (NFS based) superplasticizing admixtures.
- The product may be used together with "Aydos® Water Stop" products.
- 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 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.