

## Aydos® Lightcon 28

Hafif beton köpük ajanı

Lightweight concrete foaming agent

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1-G

### Tanımı

**Aydos®-Lightcon 28** hafif beton köpük üretimi için kullanıma hazır köpük ajanıdır. Bununla beraber, hafif yapay agrega ile (ALA), **Aydos®-Lightcon 28** ekonomik olarak, hafif ısı yalıtımı ve ses emici köpük harç ve beton üretimini mümkün kılar.

### Uygulama Alanları

- Tünel kaplamalarında dolgu malzemesi olarak, eğimli yerlerde düz zeminler elde etmek için, yumuşak zemin bakımında, v.s..
- Kullanılmayan çeşitli boruların içini doldurmak amacıyla, v.s.
- Isı yalıtım malzemelerinde, ALC panellerinde, v.s, özellikle düz zemine ihtiyaç duyulduğunda.
- Sıva dibi kaplamalarında, zemin seviyesi yükseltmelerinde ve yapı harici uygulamalarda.
- Teras çatılarda su sızdırmazlık işlemlerinin alt malzemesinde, balkonlarda, vs. zeminde ve yaya yollarının harç ve betonlarında
- Diğer çeşitli hava sürükleyici çimento sütlerinde ve köpük harç ve beton uygulamalarında kullanılır.

### Özellikleri ve Faydaları

- **Sızıntı azaltır sedimentasyonu** düşürür.
- **Dozaj büyük ölçüde değişebilir** Dozaj oranını değiştirerek, sağlam ve bağımsız ince köpük üretilebilir. (beton suyuna yaklaşık 70%, harca 60% ve betona 30%).
- **Kokusuz** Tünellerde, yeraltı işlerinde v.s kokusuz bir malzeme olduğundan verimli bir çalışma ortamı sağlar.
- **Yüksek genleşmeli köpük sağlar** Yalnızca çimento sütünde değil aynı zamanda harç betonda mükemmel köpük performansı sağlar.
- **Isı iletkenliğini azaltır** Daha iyi ısı yalıtımı sağlar.

### Dozaj

- Dozaj, kullanılan malzemeye göre büyük farklılıklar gösterir, ısı derecesi, karışım şekli, karışım yöntemi, v.s. Bu nedenle uygun dozajın belirlenmesi amacıyla deneme karışımı hazırlanmalıdır.
- Daha ayrıntılı bilgi için Aydos Kimya temsilcilerine danışın.

### Description

**Aydos®-Lightcon 28** is a ready to use foaming agent for producing lightweight foam concrete. Additionally, with artificial lightweight aggregate (ALA), **Aydos®-Lightcon 28** enables production of economic lightweight, heat insulating and sound-absorbing foamed mortar and concrete.

### Fields Of Application

- Backfilling of tunnel lining, making flat subsoil on slopes, soft ground treatment, etc.
- Filling various unused pipes, etc.
- Heat insulation products, ALC panels, etc, particularly requiring fine surface.
- Cap flashing, raising floor level and non structural applications.
- The substrate of waterproofing in deck roofs, balconies, etc., slab mortar and concrete on the ground and the substrate of pedestrian deck.
- Other various air-entrained cement milk and foamed mortar and concrete application.

### Features And Benefits

- **Bleeding reduced** Minimises sedimentation.
- **Dosage can be varied considerably** By varying the dosage rate, stable and independent fine foam can be produced (approx. 70% in cement water, 60% in mortar and 30% in concrete).
- **Odourless** Maintain good working environment at tunnel, underground jobs, etc due to odourless agent.
- **Produces high foam** Achieve excellent foaming performance not only in cement milk but also in mortar and concrete.
- **Reduces heat conductivity** Provides better heat insulation.

### Dosage

- Dosage varies considerably according to employed materials, temperature, mix-design, mixing procedure, etc. Therefore, trial mix should be made to determine the appropriate dosage.
- Consult a Aydos Chemicals representative for more information.

### Teknik Özellikler / Technical Properties

Kimyasal İçeriği / Chemical Contents	:	Sentetik esaslı sıvı / Synthetic based liquid
Görünüm-Renk / Appearance-Colour	:	Şeffaf, soluk kahverengi sıvı / Translucent, pale brown liquid
Yoğunluk / Density	:	1.03 ± 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	:	< % 5 TS EN 480-12
Donma Noktası / Freezing Point	:	- 5 °C
Korozyon Davranışı / Corrosion Behavior	:	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
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.

## Aydos® Lightcon 28

Hafif beton köpük ajanı

Lightweight concrete foaming agent

### Uygulama

#### Önden köpükleme metodu

- Aydos®-Lightcon 28'i su ile 1:19 oranında inceltin.
- Optimum köpük hacmini sağlamak için, sıkıştırılmış hava miktarını ve inceltilmiş Aydos®-Lightcon 28 akışını ortalama 20-25 defa kontrol edin (Köpük hacmi/inceltilmiş Aydos®-Lightcon 28 hacmi).
- Köpüğü direk olarak kesintisiz karıştırıcıya veya çalkalama kamyonuna boşaltın ve yüksek hızda 10 15 dak. harç veya beton ile karıştırın. Sonrasında, köpüklenmiş harç / çimentoyu pompa vasıtasıyla yerleştirin.

### Karıştırma Metodu

- İnceltilmemiş Aydos®-Lightcon 28 suyla karıştırın. Bu durumda, Aydos®-Lightcon 28 miktarı su karışımının içinde hesap edilmelidir.
- Karıştırma yöntemi: Agregası ve çimentoyu karıştırıcıya boşaltın ve ardından Aydos®-Lightcon 28 karışmış suyu ekleyin.
- Klasik karıştırma yönteminden 1.2 – 1.5 kat daha uzun bir süre karıştırın.

### Depolama/Raf Ömrü

- Aydos®-Lightcon 28 sıkıca kapatılmış orijinal fiçiler içinde +5°C ile +40°C dereceleri arasında 12 ay boyunca saklanabilir. Ürünün donmuş olduğunu görürseniz karıştırarak tüketmeyin.

### Ambalaj

- 30 kg plastik bidon
- 200 kg varil
- 1200 kg IBC Konteyner
- Talebe bağlı olarak tankerlerde mevcuttur.

### 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.

### Application

#### Pre-foamed method

- Dilute Aydos®-Lightcon 28 with water at a ratio of 1:19.
- Control amount of compressed air and flow of diluted Aydos®-Lightcon 28 in order to obtain appropriate optimum foam volume (Volume of foam/volume of diluted Aydos®-Lightcon 28), around 20- 25 times.
- Introduce foam into either continuous mixer or agitator truck directly and mix well at high speed with mortar or concrete for at least 10-15 min. Then place foamed Mortar /concrete by pump, etc.

#### Ordinary mix method

- Introduce undiluted Aydos®-Lightcon 28 into mixing water. In this case, amount of Aydos®-Lightcon 28 should be considered as a part of mixing water.
- Mixing procedure: Introduce aggregate and cement into the mixer and then add mixing water with Aydos®-Lightcon 28.
- Mix well for 1.2 – 1.5 times longer period of ordinary mix.

### Storage/Shelf Life

- Aydos®-Lightcon 28 can be stored for 24 months if stored at temperatures between +5°C to +40°C in tightly sealed original drums. If found to be frozen, do not reconstitute by stirring.

### Packaging

- 30 kg pails
- 200 kg drums
- 1200 kg IBC Container
- Tanktrucks possible on request

### 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.