

## Aygunit Wet Gun

Priz hızlandırıcı püskürtme beton katkısı (shotcrete)  
Sprayed concrete set accelerating admixture (shotcrete)

### Standart / Standard

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/5-B1  
TS EN 934 - 5 Çizelge 2 Püskürtme beton priz hızlandırıcı katkı  
TS EN 934 - 5 Table 2 Sprayed concrete set accelerating admixture

### Tanımı

**Aygunit Wet Gun**, özel inorganik maddeler içeren, yağ sistem püskürtme beton için kullanılan ani priz hızlandırıcı katkısıdır.

### Kullanım Alanları

- Tünel, madenler, yeraltı yapılarında kayaların ilk ve son konsolidasyonu,
- Püskürtme betonun nihai kaplama betonu olarak kullanıldığı uygulamalarda,
- Şev stabilizasyonları ve kaya desteği uygulamalarında,
- Su tankları, takviye depoları, barajlar, yüzme havuzları ve rıhtımlarda geçirimsiz sıva uygulamalarında,
- Tavanların, sütunların ve köprü elemanlarının takviyesinde,
- Kalıcı püskürtme harç ve beton kaplamalarında,
- Erken ve nihai yüksek dayanım isteyen tüm püskürtme beton uygulamalarında kullanılır.

### Özellikleri / Avantajları

- Püskürtme beton ile kaya ve beton arasındaki yapışmayı artırarak, baş üstü uygulamalarını kolaylaştırır.
- Tünel, maden vb. tavan uygulamalarında hızlı priz aldırma özelliği sayesinde bir defada kalın katmanlar halinde püskürtme beton uygulamasına imkân verir.
- Erken dayanım gelişimi sağlar.
- Daha düşük geri dökülme (rebound).
- Kuru karışımda sıkı dokulu geçirimsiz beton oluşumunu kolaylaştırır.
- Klorür içermez donatılara zarar vermez.

### Dozaj

- **Aygunit Wet Gun**, dozajı, beton, yüzey ve hava sıcaklığına göre değişebilir. Ayrıca kullanılan çimentonun uyumu da etki eder. Bu yüzden uygun dozajı belirlemek için priz ve dayanım değerlerine yönelik ön bir denemeler yapılması tavsiye edilir.
- **Aygunit Wet Gun**, kullanım oranı çimento ağırlığının % 4.0 - % 7.0'si arasındadır.
- Kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, nihai dayanımlarda düşüşler olabilir.

### Description

**Aygunit Wet Gun** is rapid stiffening accelerator additive that used for wet system spraying concrete that contains special inorganic materials.

### Areas Of Application

- Consolidation of first and water in tunnel, gallery and subterranean structures,
- In applications where sprayed concrete is the final coating,
- In applications of chamfer stabilizations and rock support,
- Water tight plaster application of water tanks, support tanks, dams, water pools and docks,
- It is used in reinforcement of ceilings, columns and bridge parts,
- Permanent spraying mortar and concrete coatings
- In all spraying concrete applications that demands early and final high resistance.

### Properties / Advantages

- It eases overhead applications by means of increasing adhesion between rocks and concreted with spraying concrete.
- In applications like tunnel, mine etc., It allows spraying thick concrete layers in one time thanks to its rapid stiffening feature.
- Early endurance development.
- Lesser outpouring (rebound).
- In dry mixes, it eases tight textured dense concrete.
- Do not contain chlorine and do not harm equipment's.

### Dosage

- Dosage of the **Aygunit Wet Gun** can vary according to surface and air temperature. Also, used cement balance affects the dosage. So, in order to determine the dosage, preliminary tests must be done.
- **Aygunit Wet Gun** usage range is 4.0 % - 7.0 % of the cement weight.
- When using more additive than usage range, final resistance may be lower.

### Teknik Özellikler / Technical Properties

Kimyasal İçeriği / Chemical Contents	:	Özel inorganik maddeler karışımı / Special inorganic material mix
Görünüm-Renk / Appearance-Colour	:	Bej (bulanık) sıvı / Beige (blurry) liquid
Yoğunluk / Density	:	1.44 ± 0.03 kg/l. ISO 758
pH Değeri / pH Value	:	13.0 ± 1 TS 6365 EN 1262
Viskozite / Viscosity	:	38 ± 5 cP Aydos/TA 042
Klor İçeriği / Chloride Content (Cl)	:	< % 0.1 TS EN 480-10
Alkali İçeriği / Alkali Content	:	< % 40 TS EN 480-12
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.
+20°C'de, %50 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir. / Is produced at +20°C, %50 relative humidity conditions.	:	Comply with annex ZA.

## Aygunit Wet Gun

Priz hızlandırıcı püskürtme beton katkısı (shotcrete)  
Sprayed concrete set accelerating admixture (shotcrete)

### Uygulama/Uyarı

- Uygulanacak yüzey sağlam olmalı ve harcın yapışmasını engelleyecek toz, yağ, boya ve benzeri maddelerin yüzeyden tamamen arındırılması gerekir. Uygulanacak yüzeylerde etkili aderansı sağlamak için, yüzeyler yüksek basınçlı su ile temizlenip ıslak kuru hale gelince uygulama yapılmalıdır.
- Aygunit Wet Gun**'un hızlandırma etkisi, çimentonun tipine, dozajına ve yaşına, püskürtme beton ve yüzey sıcaklığına, tabaka kalınlığına, püskürtme sürecine ve ekipmanına bağlıdır.
- Islak sistemde kullanılacak olan hazır betonun su/çimento oranı, kuru sistemde karışım suyu miktarı, **Aygunit Wet Gun**'un hızlandırma etkisi için önemli parametrelerdir.
- Püskürtme beton su çimento oranı 0,40 den düşük olmalıdır. Priz süresinin olumsuz yönde etkilenmemesi için taze çimento ve hızlı priz için CEM I kullanılması tavsiye edilir. Sülfata dayanıklı çimento kullanıldığında, dayanım gelişimi daha yavaş olabilir.

### Uygunluk

- Aygunit Wet Gun**, mikro silika, uçucu kül ve cüruf gibi mineral katkılar ile kullanılabilir.
- "Aydosnew" (hiper akışkanlaştırıcı), "Aydosper" (süper akışkanlaştırıcı) ve "AydosMR" (orta akışkanlaştırıcı) serisi ile birlikte kullanılabilir.
- Ürünleri kullanmadan önce ön denemeler yapılması tavsiye edilir ve katkılar birbirlerine karıştırılarak saklanmamalıdır.

### Depolama/Raf Ömrü

- Ambalajlı ürünler (Bidon, varil, konteyner) doğrudan güneş ışığından ve dondan muhafaza edilerek saklanmalıdır. Sıcaklığı + 5°C + 35°C olan yerlerde depolanmalıdır.
- Ambalajı açılmış ürün mümkün olduğu kadar kısa sürede tüketilmelidir.
- Uygun koşullarda saklandığında, üretim tarihinden itibaren kullanım süresi 6 aydır.

### 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.

### Ambalaj

- 1400 kg IBC Konteyner / Dökme

### 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 baskıları geçersiz olacaktır.

### Application/Warning

- Applied surface must be rigid and surface must be clean from dust, lubricants, dye etc. To provide effective bonding in application surfaces, the surface must be cleaned with pressurized water and application must be performed after drying of surface.
- Aygunit Wet Gun**'s accelerator effect depends on cement type, dosage and age, gunite and surface temperature, layer thickness, spraying process and equipment.
- Ready mixed concretes' water /cement ratios, dry system mixture of water are important parameters for acceleration effect of **Aygunit Wet Gun**.
- Water/cement ratio must be less than 0.40. In order to immune the stiffening from negative effects, fresh cement and CEM I must be used for swift stiffening. Resistance development can be slower when using cement with resistance to sulphate.

### Suitability

- Aygunit Wet Gun** can be used with mineral additives like micro silica, fly ash and flux.
- The product may be used together with "Aydosnew Series" (hyperplasticizer), "Aydosper Series" (superplasticizer) and "AydosMR Series" (midrange plasticizer) products.
- It is recommended to perform preliminary tests and additives must be stored in mixture form.

### Storage/Shelf Life

- Packaged products (plastic can, drum, container) must be kept away from direct sunlight and frost It must be kept in between +5°C and + 35°C.
- Opened products must be consumed as soon as possible.
- When stored in desired conditions, the shelf life of the product is 6 months.

### 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.

### Packaging

- 1400 kg IBC Container / In bulk

### 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.