



ARSTEP



**ARSTEP
EXTRA**



DEGASET



ARSET



BETON KATKILARI
ÜRÜN GRUBU BROŞÜRÜ

Katkılarımızla Yükselin

2011 yılında kurulan **Yapıchem Kimya Sanayi A.Ş.** Türkiye'deki geniş üretim ağı, inovasyon ve teknoloji odaklı vizyonu ve her yıl genişleyen uluslararası bayi ağı ile küresel pazarda Beton, Çimento ve İnşaat sektörlerine yüksek kaliteli özel kimyasallar tedarik etmektedir.

%100 Türk sermayesi ile kurulmuş olan Yapıchem Kimya; Türkiye sınırları içinde stratejik noktalarda faaliyet gösteren, yıllık toplam üç yüz bin tonluk üretim kapasitesine sahip üretim sahaları, en gelişmiş teknolojik imkânlar ile donatılmış Beton, Çimento ve Ar-Ge laboratuvarları ve konusunda uzman geniş teknik kadrosu ile müşterilerinin özel ihtiyaçlarına yönelik yenilikçi ve performansı yüksek çözümler üretmektedir.

Yapıchem Kimya Sanayi A.Ş, içinde bulunduğu topluma, doğaya, çalışanlarına ve tedarikçilerine gerekli saygı ve özenden herhangi bir ödün vermeden tam bir müşteri memnuniyeti ilkesi ile çalışmaktadır.

Üretim Tesisleri

Türkiye'nin en stratejik lokasyonları İstanbul, İzmir ve Gaziantep'te bulunan, yılda üç yüz bin ton üretim kapasitesine sahip tesislerimiz ve geniş lojistik ağıımız ile Türkiye'nin her bölgesine en hızlı şekilde hizmet vermekteyiz.



Teknoloji

Kalite, performans ve yenilikçi vizyonumuz doğrultusunda, uzman teknik ekibimizle; en gelişmiş teknolojiyle donatılmış Beton, Çimento ve Ar-Ge laboratuvarlarımızda müşterilere özel çözümler üretmekteyiz.

Beton Laboratuvarı | Çimento Laboratuvarı | Ar-Ge Laboratuvarı



Müşteriye Özel
Ürünler



Geleceğin
Teknolojilerine Yatırım



Geniş Beton ve Çimento
Teknik Çalışmaları Veri
Tabanı



Yarı Mamul
Formül Uzmanlığı

Sorumluluk: Bu teknik dokümanda yer alan veriler, gerçek ve doğru olduğuna inanılan veri ve bilgiler bazında olup, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Ürünün kullanıcısı, ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Ürünlerin, belirtilen amaçların dışında kullanılması, belirttiğimiz depolama, saklama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Yapichem Kimya San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz. **Yapichem Kimya San. A.Ş.** ürün teknik değerlerini herhangi bir bildirim yapmadan güncelleme ve değiştirme hakkını saklı tutar. Kullanıcılar her zaman, Yapichem ile iletişime geçerek, ürünlerin en güncel Ürün Bilgi Föyünü ve Güvenlik Bilgi Formunu dikkate almalıdır. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. Bu katalogdaki veriler Yapichem'in izni olmadan çoğaltılamaz ve kullanılamaz.

BETON KATKILARI



■ Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

■ Orta Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları
■ Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

■ Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Yüksek Performanslı Beton Katkıları

■ Priz Hızlandırıcılar
■ Priz Geciktiriciler
■ Hava Sürükleyici Katkıları
■ Antifrizler
■ Redoz Katkıları
■ Sıfır Slump Beton Katkıları
■ Erken Mukavemet Artırıcı Katkıları
■ Yüzey Geciktiriciler
■ Su Geçirimsizlik Katkıları
■ Beton Kür Malzemeleri
■ Püskürtme Beton Katkıları
■ Alkali-Silika Reaksiyonunu Kontrol Eden Katkıları
■ Betonda Korozyon Önleyici Katkıları
■ Beton Pompalama Kolaylaştırıcılar
■ Sualtı Beton Katkıları
■ Beton Sökücü Ürünler
■ Kalıp Yağları

ARSTEP Serisi katkılar hazır beton üretiminde kullanılan, betonun su / çimento oranını düşürerek, dayanımını artıran, su azaltıcı / akışkanlaştırıcı katkılardır. Kıvam korumayı artırıp, prizi geciktiren yazlık versiyonları ve prizi hızlandıran kışık versiyonları vardır.

ARSTEP



● Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları



		ÜRÜNLER	ARSTEP 10 SERİSİ	ARSTEP 20 SERİSİ	ARSTEP 30 SERİSİ	ARSTEP 40 SERİSİ	ARSTEP 50 SERİSİ
KULLANIM ALANLARI	Hazır Beton Üretimi	■	■	■	■	■	
	Prekast Beton Üretimi						
	Kendinden Yerleşen Beton Üretimi						
	Püskürtme Beton Üretimi						
	Sıfır Slımlı Beton Üretimi						
	Agrega Görünümü Beton (Wash Beton) Üretimi						
	Sıcak Havada Beton Dökümü	■	■	■	■	■	
	Soğuk Havada Beton Dökümü	■	■	■	■	■	
KULLANIM AMACI	Kıvam Koruma	■	■	■	■	■	
	Priz Hızlandırma ¹⁾	■	■	■	■	■	
	Priz Geciktirme ²⁾	■	■	■	■	■	
	Erken Yüksek Dayanım	■	■	■	■	■	
	Nihai Yüksek Dayanım	■	■	■	■	■	
	Su Geçirimsizlik						
	Betonun Hidratasyon Isısını Yükseltme ve Donmayı Engelleme						
	Hava Sürükleme						
	Beton Yüzeyinde Priz Geciktirme						
	Beton Kıvamının Yeniden Yükseltilmesi						
	Sertleşmeyi Hızlandırma						
	Alkali_Silika Reaksiyonunu Engelleme						
	Korozyon İnhibitörü						
	Pompalama Yardımcısı						

1- Kışık versiyonları (W)

2- Yazlık versiyonları (S)



ARSTEP 10 Serisi

Su Azaltıcı / Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

Ürün Tanımı

ARSTEP 10 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, su azaltıcı / akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep 10	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip A
Arstep 10 S	TS EN 934-2 Çizelge 10 ASTM C 494 Tip D
Arstep 10 W	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip E

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayırışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayırışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP 10 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- Yaz Aylarında: Arstep 10 S
- Kış Aylarında: Arstep 10 W
- Normal Sıcaklıkta: Arstep 10

Kullanım Dozajı

ARSTEP 10 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP 10 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP 10 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP 10 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP 10 / 10 S / 10 W
- ARSTEP 12 / 12 S / 12 W
- ARSTEP 15 / 15 S / 15 W



ARSTEP 20 Serisi

Su Azaltıcı / Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

Ürün Tanımı

ARSTEP 20 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, su azaltıcı / akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır.

Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP 20 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep 20	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip A
Arstep 20 S	TS EN 934-2 Çizelge 10 ASTM C 494 Tip D
Arstep 20 W	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip E

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayrışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayrışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP 20 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- Yaz Aylarında: Arstep 20 S
- Kış Aylarında: Arstep 20 W
- Normal Sıcaklıkta: Arstep 20

Kullanım Dozajı

ARSTEP 20 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP 20 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP 20 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP 20 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP 20 / 20 S / 20 W

- ARSTEP 25 / 25 S / 25 W



ARSTEP 30 Serisi

Su Azaltıcı / Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

Ürün Tanımı

ARSTEP 30 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, su azaltıcı / akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır.

Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP 30 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor içeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali içeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep 30	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip A
Arstep 30 S	TS EN 934-2 Çizelge 10 ASTM C 494 Tip D
Arstep 30 W	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip E

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayrışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayrışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP 30 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- Yaz Aylarında: Arstep 30 S
- Kış Aylarında: Arstep 30 W
- Normal Sıcaklıkta: Arstep 30

Kullanım Dozajı

ARSTEP 30 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP 30 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP 30 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP 30 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP 30 / 30 S / 30 W

- ARSTEP 32 / 32 S / 32 W / 32 CONS



ARSTEP 40 Serisi

Su Azaltıcı / Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

Ürün Tanımı

ARSTEP 40 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, su azaltıcı / akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır.

Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP 40 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor içeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali içeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep 40	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip A
Arstep 40 S	TS EN 934-2 Çizelge 10 ASTM C 494 Tip D
Arstep 40 W	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip E

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayrışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayrışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP 40 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- Yaz Aylarında: Arstep 40 S
- Kış Aylarında: Arstep 40 W
- Normal Sıcaklıkta: Arstep 40

Kullanım Dozajı

ARSTEP 40 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP 40 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP 40 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP 40 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

■ ARSTEP 40 / 40 S / 40 W

■ ARSTEP 45 / 45 S / 45 W



ARSTEP 50 Serisi

Su Azaltıcı / Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

Ürün Tanımı

ARSTEP 50 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / liginosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, su azaltıcı / akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır.

Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP 50 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Liginosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor içeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali içeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep 50	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip A
Arstep 50 S	TS EN 934-2 Çizelge 10 ASTM C 494 Tip D
Arstep 50 W	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip E

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayırışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayırışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP 50 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- Yaz Aylarında: Arstep 50 S
- Kış Aylarında: Arstep 50 W
- Normal Sıcaklıkta: Arstep 50

Kullanım Dozajı

ARSTEP 50 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP 50 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP 50 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP 50 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP 50 / 50 S / 50 W

- ARSTEP 55 / 55 S / 55 W

ARSTEP EXTRA Serisi katkılar Orta ve Süper Akışkanlaştırıcılardır. Hazır beton ve prefabrik üretiminde, büyük projelerde kullanılan betonun su / çimento oranını düşürerek, dayanımını artıran, yüksek oranda su azaltıcı / orta ve süper akışkanlaştırıcı katkılardır. Kıvam korumayı artırıp prizi geciktiren yazlık versiyonları ve prizi hızlandırarak erken kalıp almayı sağlayan kışlık versiyonları vardır.

**ARSTEP
EXTRA**



- Orta Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları
- Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları



		ÜRÜNLER										
		ARSTEP EXTRA 100 SERİSİ	ARSTEP EXTRA 200 SERİSİ	ARSTEP EXTRA 300 SERİSİ	ARSTEP EXTRA 400 SERİSİ	ARSTEP EXTRA 500 SERİSİ	ARSTEP EXTRA 600 SERİSİ	ARSTEP EXTRA 700 SERİSİ	ARSTEP EXTRA 800 SERİSİ	ARSTEP EXTRA 900 SERİSİ	ARSTEP EXTRA 1000 SERİSİ	
KULLANIM ALANLARI	Hazır Beton Üretimi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Prekast Beton Üretimi									■	■	
	Kendinden Yerleşen Beton Üretimi											
	Püskürtme Beton Üretimi									■	■	
	Sıfır Slumpli Beton Üretimi											
	Agrega Görünümlü Beton (Wash Beton) Üretimi											
	Sıcak Havada Beton Dökümü	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Soğuk Havada Beton Dökümü	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KULLANIM AMACI	Kıvam Koruma	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Priz Hızlandırma ⁽¹⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Priz Geciktirme ⁽²⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Erken Yüksek Dayanım	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Nihai Yüksek Dayanım	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Su Geçirimsizlik					■	■	■	■	■	■	■
	Betonun Hidratasyon Isısını Yükseltme ve Donmayı Engelleme											
	Hava Sürüklenme											
	Beton Yüzeyinde Priz Geciktirme											
	Beton Kıvamının Yeniden Yükseltilmesi											
	Sertleşmeyi Hızlandırma											
	Alkali_Silika Reaksiyonunu Engelleme											
	Korozyon İnhibitörü											
	Pompalama Yardımcısı											

1- Kışık versiyonları (W)

2- Yazlık versiyonları (S)



ARSTEP EXTRA 100 Serisi

Su Azaltıcı / Orta Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSTEP EXTRA 100 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, su azaltıcı / orta akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır.

Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep Extra 100	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip A
Arstep Extra 100 S	TS EN 934-2 Çizelge 10 ASTM C 494 Tip D
Arstep Extra 100 W	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip E

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayırışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayırışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP EXTRA 100 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Arstep Extra 100 S
- **Kış Aylarında:** Arstep Extra 100 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Arstep Extra 100

Kullanım Dozajı

ARSTEP EXTRA 100 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP EXTRA 100 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP EXTRA 100 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi
- Arset Fast Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP EXTRA 100 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP EXTRA 100 / 100 S / 100 W
- ARSTEP EXTRA 120 / 120 S / 120 W
- ARSTEP EXTRA 122 / 122 S / 122 W
- ARSTEP EXTRA 130 / 130 S / 130 W
- ARSTEP EXTRA 135 / 135 S / 135 W
- ARSTEP EXTRA 140 / 140 S / 140 W
- ARSTEP EXTRA 143 / 143 S / 143 W
- ARSTEP EXTRA 148 / 148 S / 148 W
- ARSTEP EXTRA 150 / 150 S / 150 W
- ARSTEP EXTRA 159 / 159 S / 159 W
- ARSTEP EXTRA 167 W
- ARSTEP EXTRA 177 / 177 S / 177 W
- ARSTEP EXTRA 180 S
- ARSTEP EXTRA 188 / 188 S / 188 W
- ARSTEP EXTRA 189 / 189 S / 189 W



ARSTEP EXTRA 200 Serisi

Su Azaltıcı / Orta Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSTEP EXTRA 200 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, su azaltıcı / orta akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır.

Yazlık (S) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (W) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (CONS) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP EXTRA 200 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep Extra 200	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip A
Arstep Extra 200 S	TS EN 934-2 Çizelge 10 ASTM C 494 Tip D
Arstep Extra 200 W	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip E

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayrışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayrışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- ARSTEP EXTRA 200 SERİSİ ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- Yaz Aylarında: Arstep Extra 200 S
- Kış Aylarında: Arstep Extra 200 W
- Normal Sıcaklıkta: Arstep Extra 200

Kullanım Dozajı

ARSTEP EXTRA 200 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP EXTRA 200 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP EXTRA 200 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi
- Arset Fast Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP EXTRA 200 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP EXTRA 200 / 200 S / 200 W
- ARSTEP EXTRA 202 / 202 S / 202 W
- ARSTEP EXTRA 205 / 205 S / 205 W
- ARSTEP EXTRA 210 / 210 S / 210 W
- ARSTEP EXTRA 212 / 212 S / 212 W
- ARSTEP EXTRA 215 / 215 S / 215 W
- ARSTEP EXTRA 216 / 216 S / 216 W
- ARSTEP EXTRA 223 / 223 S / 223 W
- ARSTEP EXTRA 225 S
- ARSTEP EXTRA 228 / 228 S / 228 W
- ARSTEP EXTRA 229 / 229 S / 229 W
- ARSTEP EXTRA 232 / 232 S / 232 W
- ARSTEP EXTRA 244 / 244 S / 244 W
- ARSTEP EXTRA 245 S
- ARSTEP EXTRA 250 / 250 S / 250 W
- ARSTEP EXTRA 253 S
- ARSTEP EXTRA 254 / 254 S / 254 W
- ARSTEP EXTRA 260 / 260 S / 260 W
- ARSTEP EXTRA 261 / 261 S / 261 W
- ARSTEP EXTRA 267 / 267 S / 267 W
- ARSTEP EXTRA 280 / 280 S / 280 W
- ARSTEP EXTRA 285 / 285 S / 285 W



ARSTEP EXTRA 300 Serisi

Su Azaltıcı / Orta Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSTEP EXTRA 300 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, su azaltıcı / orta akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır.

Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP EXTRA 300 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep Extra 300	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip A
Arstep Extra 300 S	TS EN 934-2 Çizelge 10 ASTM C 494 Tip D
Arstep Extra 300 W	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip E

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayrışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayrışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP EXTRA 300 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Arstep Extra 300 S
- **Kış Aylarında:** Arstep Extra 300 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Arstep Extra 300

Kullanım Dozajı

ARSTEP EXTRA 300 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP EXTRA 300 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP EXTRA 300 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi
- Arset Fast Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP EXTRA 300 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP EXTRA 300 / 300 S / 300 W
- ARSTEP EXTRA 306 / 306 S / 306 W
- ARSTEP EXTRA 310 / 310 S / 310 W
- ARSTEP EXTRA 315 / 315 S / 315 W
- ARSTEP EXTRA 325 S
- ARSTEP EXTRA 326 / 326 S / 326 W
- ARSTEP EXTRA 328 / 328 S / 328 W
- ARSTEP EXTRA 330 S
- ARSTEP EXTRA 335 S
- ARSTEP EXTRA 350 S
- ARSTEP EXTRA 355 / 355 S / 355 W / 355 CONS
- ARSTEP EXTRA 356 / 356 S / 356 W
- ARSTEP EXTRA 357 / 357 S / 357 W
- ARSTEP EXTRA 358 / 358 S / 358 W
- ARSTEP EXTRA 359 / 359 S / 359 W
- ARSTEP EXTRA 360 S
- ARSTEP EXTRA 365 W
- ARSTEP EXTRA 366 / 366 S / 366 W
- ARSTEP EXTRA 375 / 375 S / 375 W
- ARSTEP EXTRA 377 / 377 S / 377 W
- ARSTEP EXTRA 378 / 378 S / 378 W
- ARSTEP EXTRA 385 S
- ARSTEP EXTRA 386 / 386 S / 386 W
- ARSTEP EXTRA 390 (ARSTEP EXTRA 1970)
- ARSTEP EXTRA 390 S / 390 W
- ARSTEP EXTRA 391 (ARSTEP EXTRA 2010)
- ARSTEP EXTRA 391 S / 391 W
- ARSTEP EXTRA 392 (ARSTEP EXTRA 1931)
- ARSTEP EXTRA 392 S (ARSTEP EXTRA 1931 S)
- ARSTEP EXTRA 392 W (ARSTEP EXTRA 1931 W)
- ARSTEP EXTRA 392 SX (ARSTEP EXTRA 1931 SX)
- ARSTEP EXTRA 393 (ARSTEP EXTRA 2456)
- ARSTEP EXTRA 393 S / 393 W
- ARSTEP EXTRA 394 / 394 S
- ARSTEP EXTRA 394 W (ARSTEP EXTRA 1967 W)
- ARSTEP EXTRA 395 / 395 S
- ARSTEP EXTRA 395 W (ARSTEP EXTRA 2410 W)
- ARSTEP EXTRA 396 / 396 S
- ARSTEP EXTRA 396 W (ARSTEP EXTRA 2533 W)

* İsmi değişen ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



ARSTEP EXTRA 400 Serisi

Su Azaltıcı / Orta Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSTEP EXTRA 400 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, su azaltıcı / orta akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır.

Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP EXTRA 400 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep Extra 400	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip A
Arstep Extra 400 S	TS EN 934-2 Çizelge 10 ASTM C 494 Tip D
Arstep Extra 400 W	TS EN 934-2 Çizelge 2 ASTM C 494 Tip E

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayrışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayrışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP EXTRA 400 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Arstep Extra 400 S
- **Kış Aylarında:** Arstep Extra 400 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Arstep Extra 400

Kullanım Dozajı

ARSTEP EXTRA 400 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP EXTRA 400 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP EXTRA 400 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi
- Arset Fast Serisi

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. ARSTEP EXTRA 400 SERİSİ ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP EXTRA 400 / 400 S / 400 W
- ARSTEP EXTRA 404 / 404 S / 404 W
- ARSTEP EXTRA 410 / 410 S / 410 W
- ARSTEP EXTRA 411 / 411 S / 411 W
- ARSTEP EXTRA 412 / 412 S / 412 W
- ARSTEP EXTRA 413 / 413 S / 413 W
- ARSTEP EXTRA 414 / 414 S / 414 W
- ARSTEP EXTRA 415 / 415 S / 415 W
- ARSTEP EXTRA 416 S
- ARSTEP EXTRA 420 / 420 S / 420 W
- ARSTEP EXTRA 420 / 420 S / 420 W
- ARSTEP EXTRA 425 S
- ARSTEP EXTRA 437 / 437 S / 437 W
- ARSTEP EXTRA 439 / 439 S / 439 W
- ARSTEP EXTRA 439 / 439 S / 439 W
- ARSTEP EXTRA 440 / 440 S / 440 W
- ARSTEP EXTRA 443 / 443 S
- ARSTEP EXTRA 444 S
- ARSTEP EXTRA 445 / 445 S / 445 W
- ARSTEP EXTRA 446 (ARSTEP EXTRA 446 LMS)
- ARSTEP EXTRA 447 (ARSTEP EXTRA 445-1 W)
- ARSTEP EXTRA 448 (ARSTEP EXTRA 445-2)
- ARSTEP EXTRA 449 (ARSTEP EXTRA 443 -3)
- ARSTEP EXTRA 453 / 453 S / 453 W
- ARSTEP EXTRA 455 W
- ARSTEP EXTRA 456 / 456 S / 456 W
- ARSTEP EXTRA 458 W
- ARSTEP EXTRA 460 S
- ARSTEP EXTRA 470 / 470 S
- ARSTEP EXTRA 472 S
- ARSTEP EXTRA 480 / 480 S / 480 W / 480 WX
- ARSTEP EXTRA 481 (ARSTEP EXTRA 480 B)
- ARSTEP EXTRA 482 (ARSTEP EXTRA 480 G)
- ARSTEP EXTRA 483 (ARSTEP EXTRA 480-5)
- ARSTEP EXTRA 484 / 484 S / 484 W
- ARSTEP EXTRA 485 / 485 S
- ARSTEP EXTRA 486 (ARSTEP EXTRA 480-6)
- ARSTEP EXTRA 487 (ARSTEP EXTRA 480 BS-1)
- ARSTEP EXTRA 488 (ARSTEP EXTRA 481-3)
- ARSTEP EXTRA 489 (ARSTEP EXTRA 481-3 S)
- ARSTEP EXTRA 490 / 490 S / 490 W
- ARSTEP EXTRA 491 (ARSTEP EXTRA 1871)
- ARSTEP EXTRA 491 S (ARSTEP EXTRA 1871 S)
- ARSTEP EXTRA 491 W (ARSTEP EXTRA 1871 W)
- ARSTEP EXTRA 492 (ARSTEP EXTRA 1733)
- ARSTEP EXTRA 493 (ARSTEP EXTRA 2152)
- ARSTEP EXTRA 493 S (ARSTEP EXTRA 1733 S)
- ARSTEP EXTRA 494 S (ARSTEP EXTRA 2190 S)
- ARSTEP EXTRA 495 (ARSTEP EXTRA 2192)
- ARSTEP EXTRA 496 W (ARSTEP EXTRA 1931-5W)

* İsmi değişen ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



ARSTEP EXTRA 500 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSTEP EXTRA 500 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP EXTRA 500 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep Extra 500	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F
Arstep Extra 500 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Arstep Extra 500 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayırışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayırışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Prefabrik beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP EXTRA 500 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Arstep Extra 500 S
- **Kış Aylarında:** Arstep Extra 500 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Arstep Extra 500

Kullanım Dozajı

ARSTEP EXTRA 500 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur.

Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP EXTRA 500 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP EXTRA 500 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi
- Arset Fast Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP EXTRA 500 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP EXTRA 500 / 500 S
- ARSTEP EXTRA 501 / 501 W
- ARSTEP EXTRA 502 W / 502 WX
- ARSTEP EXTRA 513 / 513 S / 513 W
- ARSTEP EXTRA 514 W (ARSTEP EXTRA 513 GW)
- ARSTEP EXTRA 518 S
- ARSTEP EXTRA 520
- ARSTEP EXTRA 530 (ARSTEP EXTRA 530 N)
- ARSTEP EXTRA 535 (ARSTEP EXTRA 535-5 W)
- ARSTEP EXTRA 539 W
- ARSTEP EXTRA 542 / 542 S / 542 W
- ARSTEP EXTRA 543 / 543 S
- ARSTEP EXTRA 549 / 549 S
- ARSTEP EXTRA 550 S
- ARSTEP EXTRA 553 / 553 W
- ARSTEP EXTRA 555 / 555 S / 555 W / 555 WX
- ARSTEP EXTRA 558
- ARSTEP EXTRA 559
- ARSTEP EXTRA 561 / 561 S / 561 W
- ARSTEP EXTRA 563 S / 563 W
- ARSTEP EXTRA 565 / 565 S / 565 W
- ARSTEP EXTRA 566 (ARSTEP EXTRA 2039)
- ARSTEP EXTRA 566 W (ARSTEP EXTRA 2039 W)
- ARSTEP EXTRA 567 W (ARSTEP EXTRA 2012 W)
- ARSTEP EXTRA 568 W (ARSTEP EXTRA 2275 W)
- ARSTEP EXTRA 577 / 577 S / 577 W
- ARSTEP EXTRA 578 W (ARSTEP EXTRA 577-3 W)
- ARSTEP EXTRA 579 W
- ARSTEP EXTRA 580 S
- ARSTEP EXTRA 589 S
- ARSTEP EXTRA 590 W
- ARSTEP EXTRA 596 / 596 S
- ARSTEP EXTRA 598

*İsmi değişen ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



ARSTEP EXTRA 600 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSTEP EXTRA 600 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP EXTRA 600 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep Extra 600	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F
Arstep Extra 600 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Arstep Extra 600 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayırışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayırışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Prefabrik ve prefabrik beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP EXTRA 600 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Arstep Extra 600 S
- **Kış Aylarında:** Arstep Extra 600 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Arstep Extra 600

Kullanım Dozajı

ARSTEP EXTRA 600 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur.

Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP EXTRA 600 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP EXTRA 600 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi
- Arset Fast Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP EXTRA 600 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP EXTRA 600 S
- ARSTEP EXTRA 604 W
- ARSTEP EXTRA 615 / 615 S / 615 W
- ARSTEP EXTRA 616 (ARSTEP EXTRA 615-1)
- ARSTEP EXTRA 617
- ARSTEP EXTRA 620 / 620 S / 620 W
- ARSTEP EXTRA 622 S
- ARSTEP EXTRA 624 W
- ARSTEP EXTRA 625 / 625 W
- ARSTEP EXTRA 626 S
- ARSTEP EXTRA 632 S
- ARSTEP EXTRA 635 S
- ARSTEP EXTRA 641
- ARSTEP EXTRA 647 / 647 S / 647 W
- ARSTEP EXTRA 650 S
- ARSTEP EXTRA 661 / 661 W
- ARSTEP EXTRA 664 S
- ARSTEP EXTRA 665 / 665 S
- ARSTEP EXTRA 666 / 666 S / 666 W
- ARSTEP EXTRA 667 S / 667 W
- ARSTEP EXTRA 671 (ARSTEP EXTRA 672-1)
- ARSTEP EXTRA 672 / 672 S
- ARSTEP EXTRA 673 / 673 S / 673 W
- ARSTEP EXTRA 675 W (ARSTEP EXTRA 675 ÇW)
- ARSTEP EXTRA 678 W
- ARSTEP EXTRA 688 / 688 S / 688 W
- ARSTEP EXTRA 690

*İsmi değişen ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



ARSTEP EXTRA 700 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSTEP EXTRA 700 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP EXTRA 700 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep Extra 700	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F
Arstep Extra 700 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Arstep Extra 700 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayırışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayırışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Prefabrik beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP EXTRA 700 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Arstep Extra 700 S
- **Kış Aylarında:** Arstep Extra 700 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Arstep Extra 700

Kullanım Dozajı

ARSTEP EXTRA 700 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur.

Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP EXTRA 700 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP EXTRA 700 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi
- Arset Fast Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP EXTRA 700 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP EXTRA 700 S
- ARSTEP EXTRA 701
- ARSTEP EXTRA 711 / 711 S CONS
- ARSTEP EXTRA 720 S
- ARSTEP EXTRA 723 (ARSTEP EXTRA 723 B)
- ARSTEP EXTRA 723 S / 723 W
- ARSTEP EXTRA 724 (ARSTEP EXTRA 723-3)
- ARSTEP EXTRA 725
- ARSTEP EXTRA 727 / 727 S
- ARSTEP EXTRA 728 / 728 W / 728 WX
- ARSTEP EXTRA 729 S / 729 W
- ARSTEP EXTRA 730 W
- ARSTEP EXTRA 735 W
- ARSTEP EXTRA 738 / 738 W
- ARSTEP EXTRA 740 (ARSTEP EXTRA 723 YBS)
- ARSTEP EXTRA 742 S
- ARSTEP EXTRA 750 S
- ARSTEP EXTRA 752 / 752 S / 752 W / 752 WX
- ARSTEP EXTRA 753 W (ARSTEP EXTRA 752 ÖZ W)
- ARSTEP EXTRA 758 / 758 W / 758 WX
- ARSTEP EXTRA 760 S
- ARSTEP EXTRA 762
- ARSTEP EXTRA 777 S
- ARSTEP EXTRA 780 S
- ARSTEP EXTRA 793 S / 793 W

* İsmi değişen ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



ARSTEP EXTRA 800 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSTEP EXTRA 800 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP EXTRA 800 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep Extra 800	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F
Arstep Extra 800 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Arstep Extra 800 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayrışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayrışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Prefabrik beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP EXTRA 800 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Arstep Extra 800 S
- **Kış Aylarında:** Arstep Extra 800 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Arstep Extra 800

Kullanım Dozajı

ARSTEP EXTRA 800 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur.

Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP EXTRA 800 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP EXTRA 800 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi
- Arset Fast Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP EXTRA 800 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP EXTRA 800 S
- ARSTEP EXTRA 810
- ARSTEP EXTRA 813
- ARSTEP EXTRA 816 S
- ARSTEP EXTRA 820
- ARSTEP EXTRA 827 (ARSTEP EXTRA 827 / ARSTEP EXTRA 827 B)
- ARSTEP EXTRA 827 S / 827 W
- ARSTEP EXTRA 828 (ARSTEP EXTRA 828-2)
- ARSTEP EXTRA 830 (ARSTEP EXTRA 827 AGB)
- ARSTEP EXTRA 832
- ARSTEP EXTRA 838 / 838 W
- ARSTEP EXTRA 839
- ARSTEP EXTRA 840 S
- ARSTEP EXTRA 850 S
- ARSTEP EXTRA 855 / 855 S
- ARSTEP EXTRA 858 / 858 S / 858 W / 858 WX
- ARSTEP EXTRA 859 W
- ARSTEP EXTRA 860 (ARSTEP EXTRA 2512)
- ARSTEP EXTRA 867 / 867 S / 867 W
- ARSTEP EXTRA 871 / 871 S / 871 W
- ARSTEP EXTRA 873 / 873 W
- ARSTEP EXTRA 874 S (ARSTEP EXTRA 873-1 S)
- ARSTEP EXTRA 880 / 880 S
- ARSTEP EXTRA 888 S
- ARSTEP EXTRA 890 S

* İsmi değişen ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



ARSTEP EXTRA 900 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSTEP EXTRA 900 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP EXTRA 900 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep Extra 900	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F
Arstep Extra 900 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Arstep Extra 900 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayırışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayırışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Prefabrik beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP EXTRA 900 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar da ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Arstep Extra 900 S
- **Kış Aylarında:** Arstep Extra 900 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Arstep Extra 900

Kullanım Dozajı

ARSTEP EXTRA 900 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur.

Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP EXTRA 900 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP EXTRA 900 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi
- Arset Fast Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSTEP EXTRA 900 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP EXTRA 900 S
- ARSTEP EXTRA 908 W
- ARSTEP EXTRA 910 / 910 S
- ARSTEP EXTRA 911 (ARSTEP EXTRA 2234)
- ARSTEP EXTRA 912 W
- ARSTEP EXTRA 913 W (ARSTEP EXTRA 2234 W)
- ARSTEP EXTRA 915 S
- ARSTEP EXTRA 916
- ARSTEP EXTRA 925 / 925 S / 925 W / 925 WX
- ARSTEP EXTRA 926 S (ARSTEP EXTRA 926 S-1)
- ARSTEP EXTRA 926 W
- ARSTEP EXTRA 927 (ARSTEP EXTRA 925 NS)
- ARSTEP EXTRA 929 WX (ARSTEP EXTRA 925-1 WX)
- ARSTEP EXTRA 930 / 930 S / 930 W / 930 WX
- ARSTEP EXTRA 931 W
- ARSTEP EXTRA 932 W
- ARSTEP EXTRA 933 (ARSTEP EXTRA 930 E)
- ARSTEP EXTRA 933 S (ARSTEP EXTRA 930 ES)
- ARSTEP EXTRA 934 S (ARSTEP EXTRA 930 D)
- ARSTEP EXTRA 936 / 936 S / 936 W / 936 WX
- ARSTEP EXTRA 937
- ARSTEP EXTRA 938 / 938 W
- ARSTEP EXTRA 939 (ARSTEP EXTRA 938-1 R)
- ARSTEP EXTRA 940 (ARSTEP EXTRA 936 EXTRA)
- ARSTEP EXTRA 941 (ARSTEP EXTRA 936-1 EXTRA)
- ARSTEP EXTRA 946 / 946 W
- ARSTEP EXTRA 950 / 950 S / 950 W / 950 WX
- ARSTEP EXTRA 955 WX
- ARSTEP EXTRA 956 S
- ARSTEP EXTRA 958
- ARSTEP EXTRA 960 W / 960 WX
- ARSTEP EXTRA 965 (ARSTEP EXTRA 925 N)
- ARSTEP EXTRA 965 W (ARSTEP EXTRA 925 NW)
- ARSTEP EXTRA 966
- ARSTEP EXTRA 967 / 967 S / 967 W / 967 WX
- ARSTEP EXTRA 968 (ARSTEP EXTRA 967-5 KC)
- ARSTEP EXTRA 969 W
- ARSTEP EXTRA 970 (ARSTEP EXTRA 2000 EXT)
- ARSTEP EXTRA 978 / 978 S / 978 W
- ARSTEP EXTRA 980 / 980 S

* İsmi değişen ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



ARSTEP EXTRA 1000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSTEP EXTRA 1000 SERİSİ ürünler, naftalin sülfonat / lignosülfonat esaslı, betonun su / çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

ARSTEP EXTRA 1000 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Naftalin Sülfonat / Lignosülfonat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arstep Extra 1000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F
Arstep Extra 1000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Arstep Extra 1000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1-3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayırışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayırışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Prefabrik ve prefabrik beton üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **ARSTEP EXTRA 1000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Arstep Extra 1000 S
- **Kış Aylarında:** Arstep Extra 1000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Arstep Extra 1000

Kullanım Dozajı

ARSTEP EXTRA 1000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur.

Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

ARSTEP EXTRA 1000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP EXTRA 1000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi
- Arset Fast Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. ARSTEP EXTRA 1000 SERİSİ ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSTEP EXTRA 1000
- ARSTEP EXTRA 1001
- ARSTEP EXTRA 1050 (ARSTEP EXTRA 2526-1)
- ARSTEP EXTRA 1101
- ARSTEP EXTRA 1871 S / 1871 W

* İsmi değişen ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.

DEGASET Serisi katkılar Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Yüksek Performanslı Beton Katkılarıdır.

Yüksek performanslı hazır beton ve prefabrik üretiminde ve büyük projelerde kullanılan, betonun su / çimento oranını yüksek miktarda düşürerek, erken ve nihai dayanımı önemli ölçüde artıran, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı katkılarıdır. Kıvam korumayı artırıp, prizi geciktiren yazlık versiyonları ve prizi hızlandırarak erken kalıp almayı sağlayan, kışlık ve prefabrik versiyonları vardır.

DEGASET



- Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Yüksek Performanslı Beton Katkıları



		ÜRÜNLER											
		DEGASET AS 1000 SERİSİ	DEGASET AS 2000 SERİSİ	DEGASET AS 3000 SERİSİ	DEGASET AX 1000 SERİSİ	DEGASET AX 2000 SERİSİ	DEGASET AX 3000 SERİSİ	DEGASET AX 4000 SERİSİ	DEGASET AX 5000 SERİSİ	DEGASET AX 6000 SERİSİ	DEGASET PC 7000 SERİSİ	DEGASET PC 8000 SERİSİ	DEGASET PC 9000 SERİSİ
KULLANIM ALANLARI	Hazır Beton Üretimi	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Prekast Beton Üretimi										■	■	■
	Kendinden Yerleşen Beton Üretimi	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Püskürtme Beton Üretimi										■	■	■
	Sıfır Slumpli Beton Üretimi												
	Agrega Görünümlü Beton (Wash Beton) Üretimi												
	Sıcak Havada Beton Dökümü	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Soğuk Havada Beton Dökümü	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KULLANIM AMACI	Kıvam Koruma	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Priz Hızlandırma ⁽¹⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Priz Geciktirme ⁽²⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Erken Yüksek Dayanım	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Nihai Yüksek Dayanım	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Su Geçirimsizlik	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Betonun Hidratasyon Isısını Yükseltme ve Donmayı Engelleme												
	Hava Sürüklenme												
	Beton Yüzeyinde Priz Geciktirme												
	Beton Kıvamının Yeniden Yükseltilmesi												
	Sertleşmeyi Hızlandırma												
	Alkali_Silika Reaksiyonunu Engelleme												
	Korzyon İnhibitörü												
	Pompalama Yardımcısı												

1- Kışık versiyonları (W)

2- Yazlık versiyonları (S)



DEGASET AS 1000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET AS 1000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (S) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (W) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (CONS) formu da bulunmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Modifiye polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset AS 1000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset AS 1000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset AS 1000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Enjeksiyon ve döküm uygulamalarında
- Prefabrik üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- DEGASET AS 1000 SERİSİ ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- Yaz Aylarında: Degaset AS 1000 S
- Kış Aylarında: Degaset AS 1000 W
- Normal Sıcaklıkta: Degaset AS 1000



Kullanım Dozajı

DEGASET AS 1000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agregası ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET AS 1000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET AS 1000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET AS 1000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET AS 1000
- DEGASET AS 1110
- DEGASET AS 1143 S
- DEGASET AS 1248
- DEGASET AS 1667
- DEGASET AS 1856
- DEGASET AS 1975 / 1975 W
- DEGASET AS 1979 S (DEGASET AS 1979 SK)
- DEGASET AS 1989

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



DEGASET AS 2000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET AS 2000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

DEGASET AS 2000 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Modifiye polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset AS 2000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset AS 2000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset AS 2000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Enjeksiyon ve döküm uygulamalarında
- Prekast ve prefabrik üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **DEGASET AS 2000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Degaset AS 2000 S
- **Kış Aylarında:** Degaset AS 2000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Degaset AS 2000

Kullanım Dozajı

DEGASET AS 2000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET AS 2000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET AS 2000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET AS 2000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET AS 2016 (DEGASET AS 2016 B)
- DEGASET AS 2025
- DEGASET AS 2182
- DEGASET AS 2207
- DEGASET AS 2220 / 2220 R
- DEGASET AS 2238 S
- DEGASET AS 2255 / 2255 S
- DEGASET AS 2260
- DEGASET AS 2267
- DEGASET AS 2392
- DEGASET AS 2433 / 2433 S
- DEGASET AS 2434 S (DEGASET AS 2433-5 S)
- DEGASET AS 2435 (DEGASET AS 2433-5)
- DEGASET AS 2445 CONS / 2445 S CONS / 2445 W CONS
- DEGASET AS 2450
- DEGASET AS 2468
- DEGASET AS 2500 (DEGASET AX 729-1)
- DEGASET AS 2500 S (DEGASET AX 729-1 S)
- DEGASET AS 2500 W (DEGASET AX 729-1 W)
- DEGASET AS 2504 (DEGASET AX 729-4 S)
- DEGASET AS 2544
- DEGASET AS 2703 / 2703 S / 2703 W
- DEGASET AS 2850 / 2850 S / 2850 W
- DEGASET AS 2955
- DEGASET AS 2980

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



DEGASET AS 3000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET AS 3000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

DEGASET AS 3000 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Modifiye polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset AS 3000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset AS 3000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset AS 3000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Enjeksiyon ve döküm uygulamalarında
- Prefabrik ve prefabrik üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **DEGASET AS 3000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Degaset AS 3000 S
- **Kış Aylarında:** Degaset AS 3000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Degaset AS 3000

Kullanım Dozajı

DEGASET AS 3000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş beton beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agregası ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET AS 3000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET AS 3000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET AS 3000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET AS 3000 / 3000 S
- DEGASET AS 3001 (DEGASET AX 844 S)
- DEGASET AS 3004 (DEGASET AX 867)
- DEGASET AS 3004 S (DEGASET AX 867 S)
- DEGASET AS 3004 W (DEGASET AX 867 W)
- DEGASET AS 3005 (DEGASET AX GD 870)
- DEGASET AS 3642 W
- DEGASET AS 3714
- DEGASET AS 3846

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



DEGASET AX 1000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET AX 1000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (S) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (W) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (CONS) formu da bulunmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset AX 1000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset AX 1000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset AX 1000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Şartları

- DEGASET AX 1000 SERİSİ ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- Yaz Aylarında: Degaset AX 1000 S
- Kış Aylarında: Degaset AX 1000 W
- Normal Sıcaklıkta: Degaset AX 1000

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Enjeksiyon ve döküm uygulamalarında
- Prefabrik ve prefabrik üretiminde
- İnşaatin bütün yapı elemanlarında

Kullanım Dozajı

DEGASET AX 1000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş beton beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agregası ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET AX 1000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET AX 1000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET AX 1000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET AX 1453 S CONS / 1453 W CONS

- DEGASET AX 1741 / 1741 W



DEGASET AX 2000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET AX 2000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

DEGASET AX 2000 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset AX 2000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset AX 2000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset AX 2000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Enjeksiyon ve döküm uygulamalarında
- Prekast ve prefabrik üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **DEGASET AX 2000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Degaset AX 2000 S
- **Kış Aylarında:** Degaset AX 2000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Degaset AX 2000

Kullanım Dozajı

DEGASET AX 2000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agregası ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET AX 2000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET AX 2000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET AX 2000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET AX 2218
- DEGASET AX 2295
- DEGASET AX 2311 / 2311 S
- DEGASET AX 2312 (DEGASET AX 2311-2)
- DEGASET AX 2376
- DEGASET AX 2424 (DEGASET AX 2424 E)
- DEGASET AX 2424 W
- DEGASET AX 2434 (DEGASET AX 2433-5 / 2433-5 B)
- DEGASET AX 2434 S (DEGASET AX 2433-5 S)
- DEGASET AX 2434 W (DEGASET AX 2433-5 W)
- DEGASET AX 2447 / 2447 S
- DEGASET AX 2448 (DEGASET AX 2447-1)
- DEGASET AX 2448 S (DEGASET AX 2447-1 S)
- DEGASET AX 2504
- DEGASET AX 2514
- DEGASET AX 2519
- DEGASET AX 2522 / 2522 S
- DEGASET AX 2522 SX (DEGASET AX 2522 S Extra)
- DEGASET AX 2523 WX (DEGASET AX 2522-1 W Extra)
- DEGASET AX 2524 (DEGASET AX 2522 T)
- DEGASET AX 2530 S (DEGASET AX 2522-1 S Extra)
- DEGASET AX 2530 SX (DEGASET AX 2522-1 SX)
- DEGASET AX 2539 / 2539 W
- DEGASET AX 2544
- DEGASET AS 2980

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



DEGASET AX 3000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET AX 3000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

DEGASET AX 3000 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset AX 3000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset AX 3000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset AX 3000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Enjeksiyon ve döküm uygulamalarında
- Prekast ve prefabrik üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **DEGASET AX 3000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Degaset AX 3000 S
- **Kış Aylarında:** Degaset AX 3000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Degaset AX 3000

Kullanım Dozajı

DEGASET AX 3000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET AX 3000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET AX 3000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET AX 3000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET AX 3000 W
- DEGASET AX 3002 / 3002 S
- DEGASET AX 3004 / 3004 S
- DEGASET AX 3069
- DEGASET AX 3100
- DEGASET AX 3115 S
- DEGASET AX 3200
- DEGASET AX 3215 / 3215 S
- DEGASET AX 3220
- DEGASET AX 3232
- DEGASET AX 3300
- DEGASET AX 3390 / 3390 S
- DEGASET AX 3400
- DEGASET AX 3437
- DEGASET AX 3448
- DEGASET AX 3512 / 3512 S / 3512 SX / 3512 W / 3512 WX
- DEGASET AX 3513 S (DEGASET AX 3512-5 SX)
- DEGASET AX 3513 SX (DEGASET AX 3512 Sx Extra)
- DEGASET AX 3520 / 3520 S
- DEGASET AX 3562 / 3562 S
- DEGASET AX 3600 / 3600 W
- DEGASET AX 3778 / 3778 S / 3778 W
- DEGASET AX 3987 / 3987 S / 3987 W

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



DEGASET AX 4000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET AX 4000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

DEGASET AX 4000 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset AX 4000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset AX 4000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset AX 4000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Enjeksiyon ve döküm uygulamalarında
- Prekast ve prefabrik üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **DEGASET AX 4000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Degaset AX 4000 S
- **Kış Aylarında:** Degaset AX 4000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Degaset AX 4000

Kullanım Dozajı

DEGASET AX 4000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agregası ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET AX 4000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET AX 4000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET AX 4000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET AX 4000 / 4000 S
- DEGASET AX 4004 CONS / 4004 S CONS
- DEGASET AX 4007 / 4007 S / 4007 W
- DEGASET AX 4008 (DEGASET AX 4007-3)
- DEGASET AX 4008 S (DEGASET AX 4007-3 S)
- DEGASET AX 4008 SX (DEGASET AX 4007-3 SX)
- DEGASET AX 4014 / 4014 W
- DEGASET AX 4025 (DEGASET AX 4025 KRT)
- DEGASET AX 4025 S (DEGASET AX 4025 KRT S)
- DEGASET AX 4025 W (DEGASET AX 4025 KRT W)
- DEGASET AX 4030 / 4030 S / 4030 SX / 4030 W
- DEGASET AX 4031 / 4031 S / 4031 W / 4031 WX
- DEGASET AX 4032 (DEGASET AX 4031 ÖZ)
- DEGASET AX 4032 S (DEGASET AX 4031 ÖZ-S)
- DEGASET AX 4033 (DEGASET AX 4031-5 KS)
- DEGASET AX 4033 W (DEGASET AX 4031-5 KS W)
- DEGASET AX 4035 (DEGASET AX 4035 ÖZ)
- DEGASET AX 4035 S (DEGASET AX 4035 ÖZ-S)
- DEGASET AX 4035 W (DEGASET AX 4035 ÖZ W)
- DEGASET AX 4036 S (DEGASET AX 4031 KS S)
- DEGASET AX 4040 A (ihale ürünü / ismi değişecek.)
- DEGASET AX 4040 İ (ihale ürünü / ismi değişecek.)
- DEGASET AX 4040 S-A (ihale ürünü / ismi değişecek.)
- DEGASET AX 4050 (DEGASET AX 4050 HS)
- DEGASET AX 4050 S (DEGASET AX 4050 HS S)
- DEGASET AX 4050 W (DEGASET AX 4050 HS W)
- DEGASET AX 4069 S
- DEGASET AX 4100 / 4100 S / 4100 SX
- DEGASET AX 4104 S / 4104 W
- DEGASET AX 4114 / 4114 W
- DEGASET AX 4120 (DEGASET AX 4121 CC)
- DEGASET AX 4120 W (DEGASET AX 4121 CC W)
- DEGASET AX 4121
- DEGASET AX 4122 (DEGASET AX 4121 N)
- DEGASET AX 4122 S (DEGASET AX 4121 NS)
- DEGASET AX 4123 (DEGASET AX 4123 Z)

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



DEGASET AX 4000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Seriye Ait Ürünler (Devam)

- DEGASET AX 4123 W (DEGASET AX 4123 Z W)
- DEGASET AX 4123 S (DEGASET AX 4123 ZZ)
- DEGASET AX 4123 SX (DEGASET AX 4123 ZS)
- DEGASET AX 4124 / 4124 S / 4124 W
- DEGASET AX 4125 (DEGASET AX 4121 N-1)
- DEGASET AX 4126 (DEGASET AX 4121 N-75)
- DEGASET AX 4126 S (DEGASET AX 4121 N-75 S)
- DEGASET AX 4126 W (DEGASET AX 4121 N-75 W)
- DEGASET AX 4127 (DEGASET AX 4121 N-10)
- DEGASET AX 4128 (DEGASET AX 4121 N-13)
- DEGASET AX 4129 (DEGASET AX 4123-1 Z)
- DEGASET AX 4131 (DEGASET AX 4131 HS)
- DEGASET AX 4131 W (DEGASET AX 4031 HS W)
- DEGASET AX 4132
- DEGASET AX 4133 (DEGASET AX 4132-5)
- DEGASET AX 4134 (DEGASET AX 4135-2)
- DEGASET AX 4140 (DEGASET AX 4140 B)
- DEGASET AX 4141 S / 4141 W
- DEGASET AX 4148
- DEGASET AX 4154 (DEGASET AX 4153-2)
- DEGASET AX 4159 / 4159 W
- DEGASET AX 4180
- DEGASET AX 4187 (DEGASET AX 4186-5)
- DEGASET AX 4200 / 4200 W
- DEGASET AX 4203 / 4203 S / 4203 W
- DEGASET AX 4204 (DEGASET AX 4203 EXTRA)
- DEGASET AX 4204 W (DEGASET AX 4203 EXTRA W)
- DEGASET AX 4205 (DEGASET AX 4203-5 EXTRA)
- DEGASET AX 4205 W (DEGASET AX 4203-5 EXTRA W)
- DEGASET AX 4205 WX (DEGASET AX 4203-5 EXTRA WX)
- DEGASET AX 4207 S / 4207 W
- DEGASET AX 4217 S
- DEGASET AX 4230 S / 4230 W
- DEGASET AX 4235 / 4235 S / 4235 W
- DEGASET AX 4238 (DEGASET AX 4235-3)
- DEGASET AX 4255 / 4255 S / 4255 R
- DEGASET AX 4261 / 4261 S
- DEGASET AX 4280
- DEGASET AX 4300
- DEGASET AX 4307 / 4307 S / 4307 SX / 4307 W
- DEGASET AX 4308 (DEGASET AX 4307 K)
- DEGASET AX 4309 (DEGASET AX 4307-4)
- DEGASET AX 4321
- DEGASET AX 4331 / 4331 S / 4331 SX / 4331 W
- DEGASET AX 4335 S
- DEGASET AX 4338
- DEGASET AX 4343 / 4343 S / 4343 W / 4343 WX
- DEGASET AX 4355 / 4355 S / 4355 W
- DEGASET AX 4356 (DEGASET AX 4355 D)
- DEGASET AX 4357 / 4357 S
- DEGASET AX 4358 W (DEGASET AX 4355 MS / 4355 MS W)
- DEGASET AX 4359 W (DEGASET AX 4355-3 W)
- DEGASET AX 4364 / 4364 S / 4364 W
- DEGASET AX 4374 / 4374 S
- DEGASET AX 4400
- DEGASET AX 4402 (DEGASET AX 4402 Ç)
- DEGASET AX 4402 W (DEGASET AX 4402 Ç W)
- DEGASET AX 4407
- DEGASET AX 4416 (DEGASET AX 4416-2)
- DEGASET AX 4424 / 4424 S / 4424 W
- DEGASET AX 4427 SX
- DEGASET AX 4429 SX (DEGASET AX 4427-9 SX)
- DEGASET AX 4429 WX (DEGASET AX 4427-9 WX)
- DEGASET AX 4432
- DEGASET AX 4434 / 4434 W
- DEGASET AX 4444 / 4444 S / 4444 SX / 4444 W
- DEGASET AX 4445 (DEGASET AX 4444 ÇN)
- DEGASET AX 4450
- DEGASET AX 4451 (DEGASET AX 4450-2)
- DEGASET AX 4460 / 4460 S
- DEGASET AX 4463 / 4463 S / 4463 W
- DEGASET AX 4474 / 4474 S / 4474 W
- DEGASET AX 4475 (DEGASET AX 4474 F)
- DEGASET AX 4475 W (DEGASET AX 4474 WF)
- DEGASET AX 4476 (DEGASET AX 4474-2)
- DEGASET AX 4477 (DEGASET AX 4474-5 / DEGASET AX 4474-5 B)
- DEGASET AX 4477 S (DEGASET AX 4474-5 S)
- DEGASET AX 4477 W (DEGASET AX 4474-5 W)
- DEGASET AX 4507 / 4507 WX
- DEGASET AX 4515 (DEGASET AX 4510-69)
- DEGASET AX 4515 S (DEGASET AX 4510-6 S)
- DEGASET AX 4516
- DEGASET AX 4580
- DEGASET AX 4674
- DEGASET AX 4797 W
- DEGASET AX 4800
- DEGASET AX 4813 / 4813 S
- DEGASET AX 4848 / 4848 W / 4848 WX
- DEGASET AX 4872
- DEGASET AX 4891
- DEGASET AX 4950
- DEGASET AX 4965
- DEGASET AX 4967
- DEGASET AX 4993

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.

DEGASET AX 5000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları



2055 CPR-038

Ürün Tanımı

DEGASET AX 5000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

DEGASET AX 5000 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 [EN 480-10]
Alkali İçeriği (%)	<10,0 [EN 480-12]
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset AX 5000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset AX 5000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset AX 5000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Enjeksiyon ve döküm uygulamalarında
- Prefabrik ve prefabrik üretiminde
- İnşaatin bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **DEGASET AX 5000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvar ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Degaset AX 5000 S
- **Kış Aylarında:** Degaset AX 5000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Degaset AX 5000



DEGASET AX 5000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Kullanım Dozajı

DEGASET AX 5000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş beton beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agregası ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET AX 5000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET AX 5000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direkt ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. DEGASET AX 5000 SERİSİ ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET AX 5000
- DEGASET AX 5007 / 5007 S
- DEGASET AX 5008 (DEGASET AX 5007-1)
- DEGASET AX 5008 W (DEGASET AX 5007-1 W)
- DEGASET AX 5010
- DEGASET AX 5020
- DEGASET AX 5030
- DEGASET AX 5031 (DEGASET AX 5031 KRT)
- DEGASET AX 5031 S (DEGASET AX 5031 KRT S)
- DEGASET AX 5031 W (DEGASET AX 5031 KRT W)
- DEGASET AX 5040
- DEGASET AX 5100 / 5100 S / 5100 W
- DEGASET AX 5150 / 5150 S / 5150 W
- DEGASET AX 5151 (DEGASET AX 5150 B)
- DEGASET AX 5200
- DEGASET AX 5201 (DEGASET AX 5200-1)
- DEGASET AX 5201 S (DEGASET AX 5200-1 S)
- DEGASET AX 5201 W (DEGASET AX 5200-1 W)
- DEGASET AX 5202 W (DEGASET AX 5200-2 W)
- DEGASET AX 5202 WX (DEGASET AX 5200-2 WX)
- DEGASET AX 5266 / 5266 S / 5266 W
- DEGASET AX 5267
- DEGASET AX 5270 (DEGASET AX 5266-7)
- DEGASET AX 5280 (DEGASET AX 5300 R-2)
- DEGASET AX 5300 / 5300 S / 5300 SX / 5300 W / 5300 WX
- DEGASET AX 5301 (DEGASET AX 5300 R)
- DEGASET AX 5301 W (DEGASET AX 5300 RW)
- DEGASET AX 5302 (DEGASET AX 5300 RX)
- DEGASET AX 5303
- DEGASET AX 5303 SX (DEGASET AX 5310 S-1)
- DEGASET AX 5304 (DEGASET AX 5300 R-1)
- DEGASET AX 5306 (DEGASET AX 5300 BT)
- DEGASET AX 5307 (DEGASET AX 5300 BTA)
- DEGASET AX 5308 (DEGASET AX 5300 AS)
- DEGASET AX 5309 (DEGASET AX 5300 GMB)
- DEGASET AX 5309 S (DEGASET AX 5300 GMB S)

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.

**Seriye Ait Ürünler (Devam)**

- DEGASET AX 5309 W (DEGASET AX 5300 GMB W)
- DEGASET AX 5310 (DEGASET AX 5300-5)
- DEGASET AX 5310 S / 5310 W
- DEGASET AX 5315 W
- DEGASET AX 5320 / 5320 S / 5320 SX
- DEGASET AX 5330
- DEGASET AX 5335 S / 5335 W / 5335 WX
- DEGASET AX 5336 (DEGASET AX 5335 SK)
- DEGASET AX 5337 (DEGASET AX 5335 R)
- DEGASET AX 5338 (DEGASET AX 5335 R-2)
- DEGASET AX 5338 S / 5338 W
- DEGASET AX 5339 (DEGASET AX 5335-2)
- DEGASET AX 5340 (DEGASET AX 5335 HS)
- DEGASET AX 5345
- DEGASET AX 5350
- DEGASET AX 5390
- DEGASET AX 5400 (DEGASET AX 5400 C)
- DEGASET AX 5400 S
- DEGASET AX 5401 (DEGASET AX 5400 RX)
- DEGASET AX 5401 S / 5401 W
- DEGASET AX 5402 (DEGASET AX 5400 RN)
- DEGASET AX 5402 S (DEGASET AX 5400 RN S)
- DEGASET AX 5402 SX (DEGASET AX 5400 RN SX)
- DEGASET AX 5402 W (DEGASET AX 5400 RN W)
- DEGASET AX 5402 WX (DEGASET AX 5400 RN WX)
- DEGASET AX 5403 (DEGASET AX 5400 K)
- DEGASET AX 5403 S (DEGASET AX 5400 KS)
- DEGASET AX 5404
- DEGASET AX 5407 / 5407 S / 5407 W
- DEGASET AX 5428
- DEGASET AX 5435 (DEGASET AX 5335 R-10)
- DEGASET AX 5435 S (DEGASET AX 5335 R-10 S)
- DEGASET AX 5435 SX (DEGASET AX 5335 R-10 S EXTRA)
- DEGASET AX 5435 W (DEGASET AX 5335 R-10 W)
- DEGASET AX 5440 / 5440 S
- DEGASET AX 5450 / 5450 S
- DEGASET AX 5470 / 5470 W
- DEGASET AX 5500 / 5500 S / 5500 SX / 5500 W / 5500 WX
- DEGASET AX 5501 S (DEGASET AX 5500-1 S)
- DEGASET AX 5501 SX (DEGASET AX 5500 SXX)
- DEGASET AX 5501 W (DEGASET AX 5500-1 W)
- DEGASET AX 5600 / 5600 S / 5600 SX
- DEGASET AX 5601 SX (DEGASET AX 5600 SXX)
- DEGASET AX 5625 CONS
- DEGASET AX 5714
- DEGASET AX 5715 (DEGASET AX 5714-1)
- DEGASET AX 5715 W (DEGASET AX 5714-1 W)
- DEGASET AX 5836
- DEGASET AX 5850 S / 5850 SX / 5850 W
- DEGASET AX 5854 / 5854 S
- DEGASET AX 5890
- DEGASET AX 5909
- DEGASET AX 5910
- DEGASET AX 5960
- DEGASET AX 5967
- DEGASET AX 5968 / 5968 S
- DEGASET AX 5977

*İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



DEGASET AX 6000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET AX 6000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

DEGASET AX 6000 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset AX 6000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset AX 6000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset AX 6000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Yerleri

- TS 206 ve TS EN 13515'te tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- Enjeksiyon ve döküm uygulamalarında
- Prekast ve prefabrik üretiminde
- İnşaatın bütün yapı elemanlarında

Kullanım Şartları

- **DEGASET AX 6000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Degaset AX 6000 S
- **Kış Aylarında:** Degaset AX 6000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Degaset AX 6000

Kullanım Dozajı

DEGASET AX 6000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş beton beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agregası ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET AX 6000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET AX 6000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET AX 6000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET AX 6000 / 6000 W
- DEGASET AX 6001 (DEGASET AX 6000 KYB)
- DEGASET AX 6010
- DEGASET AX 6020
- DEGASET AX 6400
- DEGASET AX 6500
- DEGASET AX 6581
- DEGASET AX 6850

* İsmi değişen Ürünlerimiz eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



DEGASET PC 7000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET PC 7000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset PC 7000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset PC 7000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset PC 7000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Şartları

- **DEGASET PC 7000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Degaset PC 7000 S
- **Kış Aylarında:** Degaset PC 7000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Degaset PC 7000

Kullanım Yerleri

- Prekast ve prefabrik beton üretiminde
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Düşük su / çimento oranına sahip öngermeli beton üretiminde
- Yaş püskürtme beton üretiminde
- Erken kalıp alması gereken yerlerde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- R.P.C beton üretiminde

Kullanım Dozajı

DEGASET PC 7000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş beton beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agregası ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET PC 7000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET PC 7000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET PC 7000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET PC 7010 (DEGASET PC 10)
- DEGASET PC 7033 CONS
- DEGASET PC 7034 CONS (DEGASET PC 7033-1 CONS)
- DEGASET PC 7070
- DEGASET PC 7500 / 7500 W
- DEGASET PC 7555

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



DEGASET PC 8000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET PC 8000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

DEGASET PC 8000 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset PC 8000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset PC 8000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset PC 8000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Yerleri

- Prekast ve prefabrik beton üretiminde
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Düşük su / çimento oranına sahip öngermeli beton üretiminde
- Yaş püskürtme beton üretiminde
- Erken kalıp alması gereken yerlerde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- R.P.C beton üretiminde

Kullanım Şartları

- **DEGASET PC 8000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Degaset PC 8000 S
- **Kış Aylarında:** Degaset PC 8000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Degaset PC 8000

Kullanım Dozajı

DEGASET PC 8000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş beton beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agregası ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET PC 8000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET PC 8000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET PC 8000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET PC 8000
- DEGASET PC 8040
- DEGASET PC 8200 / 8200 CONS / 8200 S / 8200 SX / 8200 W
- DEGASET PC 8201 (DEGASET PC 8200 N)
- DEGASET PC 8210
- DEGASET PC 8620
- DEGASET PC 8650
- DEGASET PC 8655

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.



DEGASET PC 9000 Serisi

Yüksek Oranda Su Azaltıcı / Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkıları

Ürün Tanımı

DEGASET PC 9000 SERİSİ ürünler, polikarboksilat esaslı, betonun su / çimento oranını yüksek oranda düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı / yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkılarıdır. Yazlık (**S**) tipi ürünler sıcak havalarda priz geciktirme (kıvam koruma) özelliğine sahiptir. Kışlık (**W**) tipi ürünler soğuk hava şartlarında beton dökümüne olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu ürün grubunda bulunan ürünlerin konsantre (**CONS**) formu da bulunmaktadır.

DEGASET PC 9000 SERİSİ ürünler diğer alt seri gruplara nazaran daha fazla su kesme ve kıvam koruma özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Polikarboksilat esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Degaset PC 9000	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F
Degaset PC 9000 S	TS EN 934-2 Çizelge 11.1-11.2 ASTM C 494 Tip G
Degaset PC 9000 W	TS EN 934-2 Çizelge 3.1 - 3.2 ASTM C 494 Tip F

Sağladığı Faydalar

- Üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını ve geçirimsizliğini artırır.
- Yüksek su kesme etkisiyle düşük su / çimento oranında beton üretimine olanak sağlar. Bununla beraber korozif etkilere dayanıklı beton üretimini mümkün kılar.
- Düşük su / çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az beton elde edilir.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Kalıba kolay yerleştiğinden vibrasyon işçiliğinden ve enerjisinden tasarruf sağlar.
- Sık donatılı kesitlere kolayca yerleşir ve boşluksuz, düzgün bir beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır.

Kullanım Yerleri

- Prekast ve prefabrik beton üretiminde
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde
- Düşük su / çimento oranına sahip öngermeli beton üretiminde
- Yaş püskürtme beton üretiminde
- Erken kalıp alması gereken yerlerde
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen beton üretiminde
- Donatılı veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde
- Yüksek performanslı beton üretiminde
- R.P.C beton üretiminde

Kullanım Şartları

- **DEGASET PC 9000 SERİSİ** ürünlerin, hazır beton üretim santrallerinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir.
- Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliğin sağlanması için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir.
- Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresine etki edebilir. Bu gibi durumlarda laboratuvarında ön deneme yapılmalıdır.

Hava şartlarına göre kullanımı;

- **Yaz Aylarında:** Degaset PC 9000 S
- **Kış Aylarında:** Degaset PC 9000 W
- **Normal Sıcaklıkta:** Degaset PC 9000

Kullanım Dozajı

DEGASET PC 9000 SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş beton beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

Agregası ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) birbirine eklenerek, homojen bir karışım oluşturulur. Gereken su miktarının %70'i, oluşturulan karışıma eklenir.

DEGASET PC 9000 SERİSİ ürünler, suyun geri kalan %30'luk kısmıyla beraber karışıma ilave edilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

DEGASET PC 9000 SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Waterproof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **DEGASET PC 9000 SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- DEGASET PC 9000
- DEGASET PC 9040
- DEGASET PC 9200

ARSET Serisi ürünler özel beton katkıları ve tamamlayıcı ürünlerdir. Hazır beton ve prefabrik üretiminde, büyük inşaat projelerinde özel amaçlar ile kullanılan kimyasal katkıları ve tamamlayıcı ürünlerdir.

ARSET



- Priz Hızlandırıcı Katkılar
- Priz Geciktirici Katkılar
- Hava Sürükleyici Katkılar
- Antifriz Beton Katkılar
- Redoz Katkılar
- Sıfır Slump Beton Katkılar
- Erken Mukavemet Artırıcı Katkılar
- Yüzey Geciktiriciler
- Su Geçirimsizlik Katkılar
- Beton Kür Malzemeleri
- Püskürtme Beton Katkılar
- Alkali-Silika Reaksiyonunu Kontrol Eden Katkılar
- Betonda Korozyon Önleyici Katkılar
- Beton Pompalama Kolaylaştırıcılar
- Sualtı Beton Katkılar
- Beton Sökücü Ürünler
- Kalıp Yağları

		ÜRÜNLER																
		ARSET FAST SERİSİ	ARSET RETARD SERİSİ	ARSET AIR SERİSİ	ARSET FRIZ SERİSİ	ARSET DOZ SERİSİ	ARSET ZERO SERİSİ	ARSET SA 40	ARSET SURFACE SERİSİ	ARSET WATERPROOF SERİSİ	ARSET KUR SERİSİ	ARSET SHOT SERİSİ	ARSET STOP ASR	ARSET CORROSTOP	ARSET PUMP	ARSET VISCO SERİSİ	ARSET REMOVER SERİSİ	ARSET LUB SERİSİ
KULLANIM ALANLARI	Hazır Beton Üretimi																	
	Prekast Beton Üretimi																	
	Kendinden Yerleşen Beton Üretimi																	
	Püskürtme Beton Üretimi										■							
	Sıfır Slumpli Beton Üretimi						■											
	Agrega Görünümlü Beton (Wash Beton) Üretimi								■									
	Sıcak Havada Beton Dökümü		■															
	Soğuk Havada Beton Dökümü	■			■													
KULLANIM AMACI	Kıvam Koruma		■															
	Priz Hızlandırma ⁽¹⁾	■			■													
	Priz Geciktirme ⁽²⁾		■															
	Erken Yüksek Dayanım							■										
	Nihai Yüksek Dayanım							■										
	Su Geçirimsizlik								■									
	Betonun Hidratasyon Isısını Yükseltme ve Donmayı Engelleme	■			■													
	Hava Sürüklenme			■														
	Beton Yüzeyinde Priz Geciktirme								■									
	Beton Kıvamının Yeniden Yükseltilmesi					■												
	Sertleşmeyi Hızlandırma	■																
	Alkali_Silika Reaksiyonunu Engelleme											■						
	Korozyon İnhibitörü												■					
	Pompalama Yardımcısı													■				

1- Kışık versiyonları (W)

2- Yazlık versiyonları (S)

ARSET FAST Serisi

Priz Hızlandırıcı Katkılar

Ürün Tanımı

ARSET FAST SERİSİ ürünler, hidrasyonu hızlandırarak erken priz almayı sağlayan beton ve harç katkılarıdır. Nihai dayanımı olumsuz etkilemeden betonun erken dayanımını artırır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Organik-İnorganik maddeler karışımı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Fast Serisi	TS EN 934-2

Sağladığı Faydalar

- Çimento tipine ve beton sıcaklığına bağlı olarak ilk 24 saatte betonun erken dayanımını önemli ölçüde artırır.
- Soğuk havalarda çimentonun hidrasyon reaksiyonunu hızlandırır ve betonun erken priz almasını sağlar.
- Kalıp ayırma süresini azaltır.
- Betonu donmaya karşı korur.
- Donatıda korozyona neden olacak klorür veya başka herhangi bir bileşen içermez. Her türlü betonarme yapıda kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Erken dayanımın çok yüksek olduğu beton üretiminde
- Soğuk havada beton üretiminde
- Don etkisinin beklendiği yerlerde
- Ani sıcaklık düşüşü beklendiğinde
- Çok donatılı betonlarda
- Hazır betonda, prekast ve prefabrike beton dökümünde
- Kalıpları erken veya hızlı bir şekilde sökmek gerektiğinde
- Normal ve süper akışkanlaştırıcılarla birlikte kullanılabilir ancak geciktirici etkiye sahip katkılarla kombinasyon halinde kullanılması önerilmez.

Kullanım Şartları

Soğuk havada beton dökerken aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir:

- Agrega, su ve çimento, soğuğun etkilerini önlemek için uygun koşullarda depolanmalıdır.
- Katkılı çimento yerine klinker oranı yüksek çimentolar tercih edilmelidir.
- Kalıp ve donatı su, kar ve buzlanmaya karşı korunmalıdır. Gerekirse beton dökümü öncesinde buz ve su ısıtılarak uzaklaştırılmalıdır.
- Kalıplar izole edilmelidir.
- Taze beton sıcaklığı en az 5-15 °C olmalıdır. Beton, ısı ve nem kaybını önlemek için kaplanmalı ve 4-5 N / mm² basınç dayanımına ulaşıncaya kadar iyi korunmalıdır.
- ARSET FAST SERİSİ ürünleri priz geciktirici katkılarla (Arset Retard Serisi) kullanılmamalıdır.

Kullanım Dozajı

ARSET FAST SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar deneyleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

ARSET FAST SERİSİ ürünler, karışım suyu ile birlikte veya karışım suyunun betona verilmesi sırasında eş zamanlı olarak ilave edilebilir. Ayrıca beton santralinde veya şantiyede taze hazır betona eklenebilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP FAST SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkılar
- Arset Doz
- Arset Zero Serisi
- Arset Air Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET FAST SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSET FAST 2
- ARSET FAST 3 (ARSET FAST ZX)
- ARSET FAST 6 / FAST 6 CONS
- ARSET FAST 7

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.

ARSET RETARD Serisi

Priz Geciktirici Katkılar

Ürün Tanımı

ARSET RETARD SERİSİ ürünler, priz geciktirici beton ve harç katkılarıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Organik-İnorganik maddeler karışımı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Retard Serisi	TS EN 934-2 Çizelge B ASTM C 494 Tip B

Sağladığı Faydalar

- Betonun priz süresinin kontrollü olarak uzamasını sağlar.
- Nihai güçler üzerinde olumsuz etkisi yoktur.
- Gerilme ve büzölmeleri azaltır.
- İşlenebilirliği artırır.
- Sıcaklığın etkilerini en aza indirir.
- Betonun ayrışmasını ve terlemesini azaltır.
- Kolay pompalama sağlar.
- Betonun viskozitesini hızla kaybetmesini önler, kullanılan çimento tipine bağlı olarak uzun süreli viskozite koruması sağlar.
- Yüksek hidrasyon sıcaklıklarından kaynaklanabilecek büzölme çatlaklarını önler.
- Donatılarda korozyona neden olacak klorür veya başka herhangi bir bileşen içermez. Bu nedenle betonarme yapılarında kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Betonun uzun mesafeye taşınması durumunda; geniş hacimli (kütle betonu) betonun dökülmesi durumunda ve soğuk derzlerin önlenmesi durumunda
- Yüksek sıcaklıkta beton dökümlerinde
- Uzun beklemeli beton dökümünde
- Yerleştirme zorlukları olan ince sık donatılı betonarme imalatlarında
- Geçirimsizlik istenen beton üretiminde
- Tekrar vibrasyona tabi tutulacak yerlerde
- Sıcak, rüzgârlı ve rutubetli havalarda meydana gelen kıvam kayıplarını gidermek için kullanılır.

Kullanım Şartları

- Beton bileşenler yapılarına göre farklılık gösterebilir. Betonun ayrışmasını önlemek için karışıma ilave edilecek katkı uygun dozlarda uygulanmalıdır. Karışımın belirli bir betonun tasarımına uygun olup olmadığını kontrol etmek için önceden testler yapılmalıdır.
- Belirtilen kullanım aralığını aşan miktarda katkı kullanılması durumunda betonun priz süresi uzayabilir. Bu gibi durumlarda beton sertleşene kadar kürlenmesini sağlamak için nemli tutulmalıdır.
- ARSET RETARD SERİSİ ürünler priz alma / sertleştirme hızlandırıcı katkılarla (Arset Fast Serisi veya Arset Friz Serisi) kullanılmamalıdır.

Kullanım Dozajı

ARSTEP RETARD SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betonun beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

ARSET RETARD SERİSİ ürünler, karışım suyu ile birlikte veya karışım suyunun betona verilmesi sırasında eş zamanlı olarak ilave edilebilir. Ayrıca beton santralinde veya şantiyede taze hazır betona eklenebilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP RETARD SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkılar
- Arset Doz
- Arset Zero Serisi
- Arset Air Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET RETARD SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSET RETARD

- ARSET YAPITEKS 67

ARSET AIR Serisi

Hava Sürükleyici Katkılar

Ürün Tanımı

ARSET AIR SERİSİ ürünler, beton için hava sürükleyici beton katkılarıdır. Kolay işlenebilen ve dayanıklı beton üretiminde, donma çözülme etkilerine karşı betonu korumak için kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Yüzey aktif maddeler
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Air Serisi	TS EN 934-2 Çizelge 5 ASTM C 260

Sağladığı Faydalar

- İşlenebilmeyi iyileştirir.
- Donma-çözülme direncini artırır.
- Buz çözücü tuzların etkilerine karşı direnci artırır.
- Betonda durabilite artışı sağlar.
- İşlenebilme kaybı olmaksızın su miktarında azalma sağlar.
- Ayırışma riskini azaltır.
- Kohezyonu artırır.
- Betonun prizine olumlu ya da olumsuz bir etkisi olmaz.
- Donatılarda korozyona neden olacak klorür veya başka herhangi bir bileşen içermez. Bu nedenle betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Havaalanları, pist ve taksi yolları
- Beton yollar
- Barajlar ve su depoları
- Donma-çözülme dayanımlı beton üretiminde
- Hafif boşluklu beton üretiminde
- Kütle beton dökülen yapılar
- Hazır betonda

Kullanım Şartları

- Katkılı veya katkısız her tip beton ile kullanıma uygundur.
- Donma-çözülme direncini artırmak için hava sürükleme ile birlikte kullanılır.
- 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 artırılması gerekebilir.
- Yüksek sıcaklıklarda beton içerisindeki karışım suyunun buharlaşmasını önleyiniz. Kür aşamasında beton içindeki nemin hızlı buharlaşmasını ve çatlak oluşumunu önlemek için kür kullanılabilir.
- Rötire çatlaklarına karşı çelik, polipropilen ve organik lifler kullanılabilir.
- Ürünleri kullanmadan önce testlerin yapılması tavsiye edilir.

Kullanım Dozajı

ARSTEP AIR SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

ARSET AIR SERİSİ ürünler, karışım suyu agregaya eklenmeden önce ilave edilerek kullanılır. Kuru karışım üzerine ilave edilmelidir. Diğer katkılarla birlikte kullanıldığında, her bir katkı karışıma ayrı ayrı eklenmelidir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP AIR SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkılar
- Arset Fast Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Friz Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET AIR SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSET AIR

- ARSET AIR L

ARSET FRIZ Serisi

Antifriz Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSET FRIZ SERİSİ ürünler, soğuk hava ve don riski nedeniyle betonun dökülmesinin ertelenmesi gereken yerlerde betonun donmasını önleyen ve yüksek kalitede beton dökülmesini sağlayan antifriz beton katkılarıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Özel tuzla
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Friz Serisi	TS EN 934-2 Çizelge 6 ASTM C 494 Tip C

Sağladığı Faydalar

- Soğuk havalarda çimentonun hidrasyon reaksiyonunu hızlandırarak betonun priz süresini hızlandırır.
- Donmayı önlemek için betonun minimum basınç dayanımına (4-5 N / mm²) hızla ulaşmasını sağlar.
- Donatılarda korozyona neden olacak klorür veya başka herhangi bir bileşen içermez. Bu nedenle betonarme yapılarında kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Erken dayanımın çok yüksek olduğu beton üretimi için.
- Soğuk havada beton üretiminde
- Don etkisinin beklendiği yerlerde
- Ani sıcaklık düşüşü beklendiğinde
- Çok donatılı betonlarda
- Hazır betonda, prekast ve prefabrike beton dökümünde
- Kalıpların erken veya hızlı bir şekilde sökülmesinde
- Normal ve süper akışkanlaştırıcılarla birlikte kullanılabilir ancak geciktirici etkiye sahip katkılarla kombinasyon halinde kullanılması önerilmez.

Kullanım Şartları

Soğuk havada beton dökerken aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir:

- Agregası, su ve çimento, soğuk etkilerini önlemek için uygun koşullarda depolanmalıdır.
- Katkılı çimento yerine klinker oranı yüksek çimentolar tercih edilmelidir.
- Kalıp ve donatı su, kar ve buzlanmaya karşı korunmalıdır. Gerekirse beton dökümü öncesinde buz ve su ısıtılarak uzaklaştırılmalıdır.
- Kalıplar izole edilmelidir.
- Taze beton sıcaklığı en az 5-15 °C olmalıdır. Beton, ısı ve nem kaybını önlemek için kaplanmalı ve 4-5 N / mm² basınç dayanımına ulaşmaya kadar iyi korunmalıdır.
- ARSET FRIZ SERİSİ ürünler priz geciktirici katkılarla (Arset Retard Serisi) kullanılmamalıdır.
- Kullanılan çimento ve agregası, ortam sıcaklığı ve karışım oranına bağlı olup, uygulanan doza bağlı olarak prizlenme hızı artar.
- -5 °C'nin altındaki sıcaklıklarda hidrasyon durduğundan, beton donmaya bırakılmamalı, yeterli dayanıma (ortalama minimum 5 N / mm²) ulaşmaya kadar uygun kütleme yöntemleri kullanılarak korunmalıdır.

Kullanım Dozajı

ARSTEP FRIZ SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agregası, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu denemelere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

ARSET FRIZ SERİSİ ürünler, karışım suyu ile birlikte veya karışım suyunun betona verilmesi sırasında eş zamanlı olarak ilave edilebilir. Ayrıca beton santralinde veya şantiyede taze hazır betona eklenebilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP FRIZ SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkılar
- Arset Doz Serisi
- Arset Air Serisi
- Arset Proof Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET FRIZ SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSET FRIZ 100 / FRIZ 100 M / FRIZ 100 L / FRIZ 100 CONS
- ARSET FRIZ 150
- ARSET FRIZ 200
- ARSET FRIZ 210
- ARSET FRIZ 215
- ARSET FRIZ 250
- ARSET FRIZ 300
- ARSET FRIZ 500

ARSET DOZ Serisi

Redoz Katkısı

Ürün Tanımı

ARSET DOZ SERİSİ ürünler, kıvamı azalan betonun pompalanabilirliğini ve yerleşmesini kolaylaştıran, döküm yerinde betona ilave edilen beton katkı malzemeleridir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Polymer esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Doz Serisi	TS EN 934-2

Sağladığı Faydalar

- Düşük kıvamlı betonun işlenebilirliğini artırır.
- Kaybolan viskoziteyi su ilavesi yapmadan artırarak betonun işlenebilirliğini sağlar.
- Betonun mukavemet kaybını önler.
- Pompalama süresini kısaltır.
- Beton kıvamını iyileştirerek pompalanabilirliği mümkün kılar.
- Donatılarda korozyona neden olacak klorür veya herhangi bir bileşen içermez. Bu nedenle betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Hazır beton ve prekast beton dökümünde
- Sıcak, rüzgarlı ve nemli havalarda viskozite kaybını ortadan kaldırmada
- Uzun süre gecikmeli beton dökümünde

Kullanım Şartları

ARSET DOZ SERİSİ, viskozite kaybından dolayı sıkıştırmada güçlük çeken betonlara direk karıştırılarak kullanılan ürünlerdir.

Kullanım Dozajı

ARSTEP DOZ SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

ARSET DOZ SERİSİ, viskozite kaybından dolayı sıkıştırmada güçlük çeken betonlara direk karıştırılarak kullanılan ürünlerdir. Karışım betona ilave edildikten sonra, homojen karışım için maksimum hızda (~ 15 rpm) elde edilen mikser içerisinde 3 dakika daha karıştırılması gerekir. Çökme testi ve gözlem ile valide edilerek ARSET DOZ ilave edildikten sonra, gerekli çökme seviyesi elde edilirse beton pompalamaya başlanabilir.

Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP DOZ SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkıları
- Arset Air Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme



Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET DOZ SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSET DOZ 12
- ARSET DOZ 34
- ARSET DOZ 35
- ARSET DOZ 44
- ARSET DOZ 48
- ARSET DOZ 39
- ARSET DOZ 50
- ARSET DOZ 55
- ARSET DOZ 58
- ARSET DOZ 59
- ARSET DOZ 81
- ARSET DOZ 82
- ARSET DOZ 85
- ARSET DOZ 89
- ARSET DOZ 100
- ARSET DOZ 110

ARSET ZERO Serisi

Sfır Slump Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSET ZERO SERİSİ ürünler, yarı kuru kıvamlı, sfır çökmeli betonlar için sıkıştırma kolaylaştırıcı beton katkı malzemeleridir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Modifiye polimer esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Zero Serisi	TS EN 934-2

Sağladığı Faydalar

- Geliştirilmiş yüzey kalitesi sağlar.
- Çimento, mineral katkı maddeleri ve pigmentlerin homojen dağılımı sağlar.
- Beton ile kalıp arasındaki sürtünmeyi azaltır.
- Kalıp doldurma hızını artırır.
- Sıkıştırma süresini kısaltır.
- Beton üst yüzey ile sıkıştırma ekipmanı arasındaki yapışkanlığı azaltır.
- Donma-çözülme kararlılığını artırır.
- İlk ve nihai basınç ve gerilme mukavemetini artırır.
- Beton stabilitesini ve hizmet ömrünü artırır.
- Daha ekonomik bir beton üretimi sağlar.
- Üretkenliği artırır.
- Donatılarda korozyona neden olacak klorür veya başka herhangi bir bileşen içermez. Bu nedenle betonarme yapılarında kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Kaldırım parke taşı üretiminde
- Bordür üretiminde
- Beton karolarda
- Yapı blok ve briketlerde
- Bahçe ve peyzaj düzenlemesi elemanları üretiminde

Kullanım Şartları

- Beton dizaynı ve katkı kullanım dozajı, istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar denemeleri ile belirlenmelidir.
- Akıcı beton üretiminde kullanılmamalıdır. Aşırı hava sürüklenmesine, betonun dayanım kaybına neden olabilir.

Kullanım Dozajı

ARSTEP ZERO SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

ARSET ZERO SERİSİ ürünler, karışım suyu ile birlikte veya karışım suyunun betona verilmesi sırasında eş zamanlı olarak ilave edilebilir. Ayrıca beton santralinde veya şantiyede taze hazır betona eklenebilir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP ZERO SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air Serisi
- Arset Friz
- Arset Doz Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET ZERO SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSET ZERO 60
- ARSET ZERO 90
- ARSET ZERO 100
- ARSET ZERO 250
- ARSET ZERO 251 (ARSET ZERO 250-1)
- ARSET ZERO 255 W (ARSET ZERO 250-5 W)
- ARSET ZERO 300
- ARSET ZERO 500

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.

ARSET SA 40

Mukavemet Artırıcı Katkı

Ürün Tanımı

ARSET SA 40, betonda mukavemet artırıcı katkı maddesi olarak kullanılır. Betonun nihai dayanımını olumsuz etkilemeden erken dayanımı artırır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Sulfoamin esaslı
Görünüm	Kahverengi sıvı
pH	10,50- 12,50
Yoğunluk	1,21 ± 0,03 g/cm ³
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset SA 40	TS EN 934-2

Sağladığı Faydalar

- Normal ve süper plastikleştiricilerle birlikte kullanılır. Ancak geciktirici etkiye sahip katkılarla birlikte kullanılması önerilmez.
- Çimento tipine ve ürünün sıcaklığına bağlı olarak, ilk 24 saatte malzemenin erken dayanımını önemli ölçüde artırır.
- Donatılarda korozyona neden olacak klorür veya başka herhangi bir bileşen içermez. Bu nedenle betonarme yapılarında kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Erken yüksek dayanım istenen beton ve harç üretiminde
- Soğuk hava şartlarında beton ve harç uygulamalarında
- Erken mukavemet istenilen çimento ve alçı esaslı ürünlerde

Kullanım Şartları

Beton dizaynı ve katkı kullanım dozajı, istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar denemeleri ile belirlenmelidir.

Kullanım Dozajı

Toplam kütle miktarının %1,0 - 2,5 oranında kullanılır. Optimum kullanım oranı laboratuvar denemelerine göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

ARSET SA 40 karışım suyuna ilave edilerek kullanılabilceği gibi, taze betona şantiyede deşarj öncesi de ilave edilebilir. Bu durumda beton karışımının homojen olabilmesi için karışım süresinin 1-2 dakika uzatılması yeterli olacaktır.

Diğer Katkılarla Uyumu

ARSET SA 40 ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkılar
- Arset Doz
- Arset Zero Serisi
- Arset Air Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme



Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET SA 40** yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

ARSET SURFACE Serisi

Yüzey Geciktiriciler

Ürün Tanımı

ARSET SURFACE SERİSİ ürünler, görünür agregalı beton üretimi için kullanılan, tek bileşenli, su bazlı, solvent içermeyen yüzey geciktirici ürünlerdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Organik materyal esaslı
Görünüm	Kahverengi sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Surface Serisi	TS EN 934-2

Sağladığı Faydalar

- Beton yüzeyindeki çimentonun hidratasyonunu geciktirir.
- Pürüzlendirme işçiliği maliyetlerini azaltır.
- Uygulaması kolaydır.
- Solvent içermez.
- Uygulama amacına göre sulandırılabilir.
- Donatılarda korozyona neden olacak klorür veya başka herhangi bir bileşen içermez. Bu nedenle betonarme yapılarında kullanıma uygundur.
- Fiziksel aşındırma (kumlama, çentikleme, yontma vs.) işlemine göre uygulaması daha kolaydır.
- Şap veya sıvı uygulamaları için önemli bir kolaylık sağlar.

Kullanım Yerleri

- Prekast veya yerinde dökülen betonlarda agregalı görünür yüzey istenen mimari uygulamalarda (görünür agregalı beton)
- Yatay inşaat derzlerindeki taze beton yüzeylerinde pürüzlendirme amacı ile

Kullanım Dozajı

ARSET SURFACE SERİSİ ürünlerinin kullanım dozajı kalıbın pürüzlülüğüne ve emiciliğine, istenilen seyreltme oranına ve pürüzlendirme derinliğine göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

- Geciktirilen tabakanın derinliği, uygulanan ürün miktarına, geciktiricinin yüzeyden uzaklaştırılmasına kadar geçen süreye, karışımdaki su ve çimento miktarına ve ortam sıcaklığına bağlıdır.
- Fırça, rula veya püskürtme ekipmanı ile uygulanabilir. Temiz kalıplarda kullanılmalıdır.
- İstenen etki derecesine göre temiz su ile 1:1 ve 1:3 (1 ölçü ürün:3 ölçü su) arasında bir oranda sulandırılabilir.
- Çok emici malzemeden yapılmış kalıplarla çalışılırken en az 2 kat uygulanmalıdır.
- Ürün beton yüzeyine uygulanacak ise yeni dökülmüş betonun terleme suyunun yüzeyden uzaklaşmasını takiben ilk prizini almadan önce uygulanmalıdır.
- Ürünün kalıp yüzeyine uygulanması halinde, uygulamanın hemen ardından beton kalıba dökülmelidir.
- Yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Ortam sıcaklığına ve kür koşullarına bağlı olarak, kalıplar mümkün olan en kısa sürede açılarak basınçlı su ile yıkanmalı ve gerektiğinde fırçalanmalıdır.

Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP SURFACE SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkılar
- Arset Doz
- Arset Zero Serisi
- Arset Air Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme



Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET SURFACE SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

■ ARSET SURFACE

■ ARSET SURFACE H

ARSET WATERPROOF Serisi

Su Geçirimsizlik Katkıları

Ürün Tanımı

ARSET WATERPROOF SERİSİ ürünler, beton için özel olarak geliştirilmiş su geçirimsizlik katkılarıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Organik-İnorganik materyal karışımı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Waterproof Serisi	TS EN 934-2

Sağladığı Faydalar

- Her türlü çimento ile kullanıma uygundur.
- Betonun işlenebilirliğini artırır.
- Betonun kolay yerleştirilmesini ve sıkıştırılmasını sağlar.
- Daha yoğun beton ve pürüzsüz bir yüzey elde edilmesine yardımcı olur.
- Su sızdırmazlığını artırır.
- Betonun dayanıklılığını ve mukavemetini artırır.
- Donatılarda korozyona neden olacak klorür veya başka herhangi bir bileşen içermez. Bu nedenle betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Su tankları
- Su kanalları
- Su yapıları
- Yüzme havuzları
- Atık su arıtma havuzları
- Tüneller ve menfezler
- Su yalıtımı gereken tüm beton yapılar

Kullanım Şartları

Beton dizaynı ve katkı kullanım dozajı, istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar denemeleri ile belirlenmelidir.

Kullanım Dozajı

ARSTEP WATERPROOF SERİSİ ürünlerin dozajı, karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcı miktarına göre ayarlanmalıdır. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

ARSTEP WATERPROOF SERİSİ ürünler karışım suyuna ilave edilmelidir.

Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP WATERPROOF SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkıları
- Arset Air Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET WATERPROOF SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

■ ARSET KRİSTALİZE

■ ARSET PROOF / PROOF CONS

ARSET KUR Serisi

Beton Kür Malzemeleri

Ürün Tanımı

ARSET KUR SERİSİ ürünler çimento esaslı yüzeylere uygulanan akrilik kopolimer veya parafin esaslı tek bileşenli kürleme malzemeleridir. Hızlı su kaybını önlemek için dökülen taze beton üzerine uygulanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal İçerik	Akrilik kopolimer / parafin bazlı	Görünüm	Homojen sıvı
-----------------	-----------------------------------	---------	--------------

Sağladığı Faydalar

- Kullanıma hazır kolaylıkla uygulanabilir.
- Taze betonun su kayıp oranını azaltarak rötreyi engeller.
- Klorür ve organik çözücü içermez.
- Çatlakları en aza indirir.
- Yüzeydeki tozlanmayı azaltır.
- Yüzeyde oluşturduğu ince film sayesinde beton içindeki suyu tutarak betonun normal prizini etkilemeden betonun kürlenmesine ve maksimum performansa ulaşılmasına olanak sağlar.
- Özellikle yüksek buharlaşmada her türlü hava koşulunda kullanılmalıdır. Rötre çatlaklarını ve yüzey tozumasını engeller.
- Üzerine uygulanacak çimento esaslı ve alçı sıvaların aderansını engellemez.

Kullanım Yerleri

- Taze beton ve şap yüzeylerde
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında
- Kalıpları çıkardıktan sonra beton karışım suyunun buharlaşmasını önlemek için
- Havaalanında beton ve apronlarda
- Sulama kanallarında
- Bu ürün her türlü saha betonu, kanal ve kanal betonlarında ve tüm yüzey kürleme uygulamalarında

Kullanım Şartları

- Yeni beton üzerine veya yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeylere fırça veya rulo ile uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermek için betonun yeterince sertleşmesi beklenmelidir.
- Dış mekan uygulamalarından hemen sonra yüzey 2-3 saat yağmur, kar vb. etkilerden korunmalıdır. Bu sürenin sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Kullanıma hazır bir üründür ve su ile seyreltilmemelidir.
- Kullanmadan önce iyice çalkalayınız.
- Kuru beton yüzeylere uygulanmaz. Islak yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Gözeneksiz, emici olmayan ve sırlı yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Dikey yüzeylerin kalıplanmasından sonra yatay yüzeylere, yüzeylerden su buharlaştıktan ve yüzey düzeltme işlemleri tamamlandıktan sonra (sıcaklığa bağlı olarak 1-2 saat sonra) kalıplama yapılmalıdır.
- Kürlenmiş alanlar kuruyana kadar üzerine basılmamalı ve yağmurdan korunmalıdır.
- Uygulama sırasında hava sirkülasyonu gereklidir.
- Göllenme ve kabarcık oluşumu engellenmelidir.
- Yüzeydeki renk farklılıkları zamanla kaybolacaktır. Uygulama öncesinde ürünün küçük alanlarda denenmesi tavsiye edilir.

Kullanım Dozajı

ARSTEP KUR SERİSİ ürünlerinin kullanımı ortam sıcaklığına, neme ve rüzgara bağlı olarak değişmektedir.

Uygulama Yöntemi

- ARSET KUR SERİSİ ürünleri taze beton döküldükten sonra yüzey matlaşmaya başladığında direk fırça, rulo veya yüzeye püskürtülerek tesviye işlemi tamamlanır.
- Ortam sıcaklığına bağlı olarak yüzey sertleştirme işlemi bittikten yaklaşık 30-45 dakika sonra uygulanmalıdır.
- Kalıplar çıkarıldıktan sonra uygulanmalıdır. Mevcut yüzeyde yapışmayı engelleyen toz, kir ve diğer maddeler uygulama öncesinde temizlenmelidir.
- Uygulama sonrası şeffaf, mat bir görünüm verir.



Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmaktadır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET KUR SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSET KUR AC
- ARSET KUR P

ARSET SHOT Serisi

Püskürtme Beton Katkıları

Ürün Tanımı

ARSET SHOT SERİSİ ürünler, püskürtme beton uygulamalarında yüksek erken ve nihai basınç dayanımı sağlamak için özel olarak tasarlanmış yüksek performanslı beton katkılarıdır. ARSET SHOT SERİSİ, farklı ortamlarda optimum ayar özelliklerini verecek şekilde ayarlanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Özel inorganik karışımlar
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 [EN 480-10]
Alkali İçeriği (%)	<10,0 [EN 480-12]
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Shot Serisi	TS EN 934-5 Çizelge 2 ASTM C 1141 Tip II

Sağladığı Faydalar

- Betonun erken dayanımını artırır.
- Düşük rebound.
- Tek uygulamada 30 cm'ye kadar tabaka kalınlığı sağlar.
- Püskürtme betonun kaya ve betona olan bağını iyileştirdiği için üstten püskürtmeyi kolaylaştırır
- Donatılarda korozyona neden olacak klorür veya başka herhangi bir bileşen içermez. Bu nedenle betonarme yapılarında kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Tünellerde
- Zemin ve şev stabilizasyonunda
- Yüksek erken dayanım özelliklerine sahip püskürtme beton uygulamalarında
- Maden uygulamalarında

Kullanım Şartları

ARSTEP SHOT SERİSİ ürünler uygun püskürtme beton nozülünden eklenir. Betonun karıştırılması ve uygun nozül işlemi gereklidir. Taze beton özellikleri püskürtme beton ekipmanına, ekipmanın kapasitesine, ortam sıcaklığına ve diğer koşullara göre uygun hale getirilmelidir.

Kullanım Dozajı

ARSTEP SHOT SERİSİ ürünler genellikle çimento ağırlığının %2,5 ile %8'i arasında değişen oranlarda dozajlanır. Dozajlar, istenen hızlanma, ortam koşulları ve kullanılan çimentoya bağlı olarak değişecektir. Çok erken priz alma sürelerine ulaşmak için alkali içermeyen hızlandırıcıların kullanılması, 28 günlük daha düşük mukavemetlerin oluşmasına neden olacaktır. Bu nedenle, istenen hızlanmaya ulaşmak için en düşük pratik doz oranını belirlemek önemlidir.

Uygulama Yöntemi

Doğru dozajlama, karıştırma ve nozül, gerekli püskürtme ve beton kalitesine ulaşmak için çok önemlidir. Pompalanan beton için maksimum tane boyutu (Dmax) 8 mm su / çimento oranı 0,48'den küçük olmalıdır. Uygun plastikleştirici kullanılmalıdır. Taze beton sıcaklığı 15 °C'nin üzerinde olmalıdır.

Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP SHOT SERİSİ ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkıları
- Arset Air Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme



Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Dökme olarak depolanması durumunda paslanmaz çelikten imal edilen tankta sirkülasyon pompası kullanılması şartıyla 1 yıldır.

Kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Normal sac kaplarda saklanamaz. Yumuşak çelik tanklar kullanmayın.

Büyük hacimli tanklarda depolama durumunda, bir sirkülasyon sistemi gereklidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET SHOT SERİSİ** ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

■ ARSET SHOT

■ ARSET SHOT AF

ARSET STOP ASR

Alkali-Silika Reaksiyonunu Kontrol Eden Katkılar

Ürün Tanımı

ARSET STOP ASR, reaktif agrega içeren betonlarda oluşabilecek Alkali-Silika Reaksiyonunu (ASR) engellemek ve kontrol altına almak için geliştirilmiş kimyasal katkıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Lityum içerikli
Görünüm	Açık kahverengi sıvı
pH	4,00 - 6,00
Yoğunluk	1,20 ± 0,03 g/cm ³
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Stop ASR	ASTM C 494 Tip S

Sağladığı Faydalar

- Betonun yaş ve sertleşmiş özelliklerine olumsuz bir etki yapmaz.
- Çelik donatıya zarar vermez.
- Klor içermez.
- Bölgesel agregalarının kullanımına olanak sağlar.
- Betonun ömrünü uzatır.
- Beton katkıları ile uyumludur.

Kullanım Yerleri

- Yüksek alkali çimento ve yüksek reaktif alkali agrega içeren betonlarda
- Köprü ve otoyollarda
- Havaalanlarında
- Baraj, liman gibi su yapılarında
- Endüstriyel yapılarda

Kullanım Şartları

Alkali-Silika Reaksiyonu (ASR) betonda, bileşenlerden gelen alkali hidroksitler ile belli tip agregalar arasındaki bir reaksiyondur. Betonun gözenek suyundaki alkali hidroksitler agregadan gelen silika ile reaksiyona girerek alkali silika jeli oluştururlar. Bu jel su ile temas ettikçe genişler ve betonda gerilme basıncı oluşturur. Bu basınç sebebiyle betonda çatlaklar oluşur. ARSET STOP ASR betona ilave edildiğinde alkali-silika reaksiyonunu engelleyerek betonu çatlamaya karşı korur.

Kullanım Dozajı

ARSTEP STOP ASR, dozajı beton bileşenlerinin alkali miktarı ve reaktiviteye göre değişkenlik göstermektedir.

Örnek hesaplama:

- Çimentonun alkali miktarı tespit edilir.
- Kg alkali-silika başına ARTEP STOP ASR 5,50 kg olarak alınır.

%0,5 alkali oranı olan çimentoda;

Alkali miktarı ondalık değere çevrilerek, betondaki çimento dozajı ile çarpılır.

Çimento dozajı 300 kg için: $0,005 \times 300 \text{ kg} = 1,5 \text{ kg}$ Betondaki Alkali miktarı: $1,5 \text{ kg} \times 5,50 \text{ kg} = 8,25 \text{ kg ARSET STOP ASR/m}^3 \text{ beton}$

Uygulama Yöntemi

ARSTEP STOP ASR, karışım suyunun %70 kullanımından sonra betona karışımına eklenir.

ARSET STOP ASR katkısı su içerdiğinden ve katkı ilavesinin toplam beton su / çimento oranında artış göstereceğinden hazır beton santralinde beton karışım suyu azaltılmalı ve karışım dizayn buna göre yapılmalıdır.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP STOP ASR aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkılar
- Arset Friz Serisi
- Arset Air Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça kkarıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET STOP ASR** yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

ARSET CORROSTOP

Betonda Korozyon Önleyici Katkı

Ürün Tanımı

ARSET CORROSTOP, beton içindeki donatıda korozyon oluşumunu yavaşlatan, organik ve inorganik maddelerden oluşan katkı malzemesidir. Katkı malzemesinin içindeki bileşenlerin verimliliği sayesinde moleküller dağılarak betondaki gözeneklerin içini kaplar, aynı zamanda çelik donatının üstünü kaplayarak korozyon engelleyen koruyucu bir tabaka oluşturur. Betonun yapısına bağlı olarak, korozyonu yavaşlatan veya engelleyen özellikler gösterir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Kalsiyum nitrit
Görünüm	Açık sarı sıvı
pH	4,00 - 7,00
Yoğunluk	1,22 ± 0,03 g/cm ³
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Corrostop	ASTM C 494 Tip C

Sağladığı Faydalar

- Betonun ömrünü uzatır.
- Çelik donatıya zarar verecek agresif kimyasalları ve nemi engelleyerek donatının ömrünü uzatır.
- Klor içermez.

Kullanım Yerleri

- Her türlü donatılı betonlarda
- Prekast betonlarda
- Öngermeli betonlarda
- Temel betonlarında
- İstinat duvarlarında
- Otoparklarda
- Köprü ve tünellerde
- Deniz yapılarında
- Agresif ortamlardan etkilenecek betonlarda

Kullanım Şartları

ARSET CORROSTOP kullanılarak korozyon karşı korumak istenen betonun başarılı olması için aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekir;

- Düşük su / çimento oranı olmalı.
- Donatının etrafında yeterli beton kalınlığı olmalı.
- Betondaki klor oranı düşük olmalı.
- Beton iyi yerleştirilmeli ve sıkıştırılmalı

ARSET CORROSTOP, betonda priz hızlandırıcı etkisi yapabilir. Bu yüzden kullanmadan önce deneme yapılmalı, özellikle sıcak havalarda, slump kaybını önlemek için priz geciktirici katkı ile takviye yapılması gerekebilir.

Yüksek oranda kullanıldığında, betonda hava miktarını da az oranda düşürebilir. Bu yüzden ek hava sürükleyici katkı kullanımı gerekebilir.

Kullanım Dozajı

Toplam bağlayıcı miktarının %2,0 - 6,0 oranında kullanılır. Optimum kullanım oranı laboratuvar denemelerine göre belirlenmelidir.

Uygulama Yöntemi

ARSTEP CORROSTOP, karışım suyunun %70 kullanımından sonra betona karışımına eklenir.

ARSET CORROSTOP su içerdiğinden ve katkı ilavesinin toplam beton su / çimento oranında artış göstereceğinden hazır beton santralinde beton karışım suyu azaltılmalı ve karışım dizayn buna göre yapılmalıdır.

Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP CORROSTOP aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkılar
- Arset Air Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET CORROSTOP** yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

ARSET PUMP

Beton Pompalama Kolaylaştırıcı

Ürün Tanımı

ARSET PUMP, betonun kolay ve kesintisiz pompalanmasını sağlayan kimyasal katkıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	İnorganik maddeler
Görünüm	Açık krem sıvı
pH	4,00 - 7,00
Yoğunluk	1,10 ± 0,02 g/cm ³
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Pump	TS EN 934-2

Sağladığı Faydalar

- Kesintisiz ve homojen bir beton elde edilmesini sağlar.
- Betonun yatayda ve dikeyde uzun mesafelere pompalanmasını sağlar.
- Beton pompa ve boruların aşınmasını engeller.
- Betonun özelliklerine olumsuz bir etkisi yoktur.
- Klor içermez.

Kullanım Yerleri

- Her türlü betonda pompalama öncesi pompalama hattının kayganlaştırılmasında
- Pompalanmaya elverişli olmayan, uygun granülometri de olmayan, ince malzeme oranlarının düşük olduğu, ayrışma riski olan, yüksek basınca sebep olan beton karışımlarında

Kullanım Şartları

ARSET PUMP beton karışımına santralde suyun ilavesinden sonra veya şantiyede transmikserdeki hazır betona katılır. Santralde kuru beton karışımına katılmamalıdır. Katkı dozajının belirlenmesinde mutlaka ön denemeler yapılmalıdır.

ARSET PUMP genel olarak her türlü beton katkısı ile uyumludur. Fakat, naftalin sülfonat esaslı beton katkıları ile kullanıldığında, priz süreci ve uyumu gözlemlenmelidir.

Kullanım Dozajı

Pompalaması zor olan betonda; Çimento ağırlığının ortalama %0,2 - 0,4

Pompa basıncını düşürmek için; Çimento ağırlığının ortalama %0,5 - 1,0

Pompanın giriş haznesine boşaltılarak; Çimento ağırlığının ortalama %2,0 - 4,0

Uygulama Yöntemi

- **Beton katkısı olarak santralde beton karışımının içinde;**
ARSET PUMP santralde agrega çimento karışımına su ilavesinden sonra katılır. Malzeme 2-3 dakikalık beton karışımın ardından etkisini gösterir.
- **Beton katkısı olarak şantiyede transmikserdeki hazır beton karışımının içinde;**
Transmikserdeki hazır betona eklenerek 2-3 dakika karıştırılır.
- **Pompanın giriş haznesine boşaltılarak;**
ARSET PUMP ortalama 1:1 oranında su ile seyreltilerek pompanın beton giriş haznesine boşaltılır. Beton pompası birkaç dakika boşta çalıştırılır. Hattaki su boşalınca pompa kullanıma hazır hale gelir.



Diğer Katkılarla Uyumu

ARSTEP PUMP aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkılar
- Arset Friz Serisi
- Arset Air Serisi
- Arset Fast Serisi
- Arset Doz Serisi
- Arset Retard Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET PUMP** yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.



ARSET VISCO

Sualtı Beton Katkısı

Ürün Tanımı

ARSET VISCO su altı beton dökümünde kullanılmak üzere tasarlanmış sıvı beton katkıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Kimyasal İçerik	Selüloz esaslı
Görünüm	Homojen sıvı
Klor İçeriği (%)	<0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği (%)	<10,0 (EN 480-12)
Korozyon Davranışı	Sadece TS EN 934-1 Ek A.1'de verilen bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

STANDARTLARA UYGUNLUK	
Arset Visco	TS EN 934-2

Sağladığı Faydalar

- ARSET VISCO katkısı, betonda kullanıldığında betonun viskozitesini iyileştirir, betondaki çimento ve diğer ince bileşenlerin betondan yıkanmasını önler ve suda ayrışmayan ve içinde ayrışmayan bir betonun olmasını sağlar. Suyun beton kütleyle girmesi engellenir.
- ARSET VISCO'nun kullanılmamış bir katkılı betona göre kullanılması, dışarıda dökülen betonun mukavemetini azalttığı için, ancak su altına dökülen betonda mukavemet artışı olduğu için yıkanma ve ayrışmayı da önlediği için sonuçlanmaktadır. (çimento-mineral katkılı-ince agrega.)
- ARSET VISCO katkısının kullanılması betonun işlenebilirlik süresini kısa sürede (~ 45-60 dakika) değiştirmez.
- Daha uzun bir süre için bir deneme yapılmalıdır.
- ARSET VISCO katkısının kullanılması betonun normal priz süresini değiştirmez.
- İçerdiği kimyasallar armatürlere zarar vermez.
- İçerdiği kimyasallar alkaliye dayanıklıdır.
- Tatlı su ve tuzlu su ortamlarında kullanılabilir.
- Betondaki çimento ve agrega bileşenlerinin iyi yapışmasını sağlar.
- İyi pompalanabilen, ayrışmayan, dağılmayan bir beton sağlar.
- Kimyasallara karşı direnci artırır.
- Betonda sızdırmazlık sağlar.
- Donatılarda korozyona neden olacak klorür veya başka herhangi bir bileşen içermez. Bu nedenle betonarme yapılarında kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Su altı dökümlerinde ayrışmayan beton elde etmek için
- Enjeksiyon ve grout harçlarında katkı maddesi olarak



Kullanım Şartları

- Naftalin sülfonat bazlı katkı maddeleri ile kullanım uygun değildir.
- Çimento CEM I 42.5 ve dozajı en az 360 kg olmalıdır.
- Su / çimento oranı 0,40 ile 0,45 arasında olmalıdır.
- Yüksek performanslı, düşük su / çimento oranına sahip beton ve gerekli çökmeyi sağlamak için uygun yüksek su azaltıcı (18-25 cm), hiper akışkanlaştırıcı (DEGASET SERİSİ) kullanılmalıdır.
- Hava sürükleyici katkı maddeleri %4,0-6,0 aralığında kullanılabilir.
- Agregada Dmax 16 mm geçmiş, ince agregada %50-60 olmalıdır.
- Çimentonun %15'ine kadar mineral katkı kullanılmalıdır.

Kullanım Dozajı

ARSTEP VISCO toplam bağlayıcının %0,5- 2,0 oranında kullanılır. Su akışının hızlı olduğu yerlerde %1,5-2,0 arasında olmalıdır. Doğru ve optimum oranı test etmek gerekir.

Uygulama Yöntemi

Hazır beton tesisi: Geleneksel beton katkısı gibi beton bileşenlere eklenir.

Şantiyedeki transmikserde kullanımı: Transmikseri çevirirken **ARSET VISCO** karışımını transmikser içerisindeki hazır beton üzerine yavaşça ekleyin ve beton dökülmeden önce en az 5 dakika karıştırın.

Diğer Katkılarla Uyum

ARSTEP VISCO ürünler, aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arstep / Arstep Extra / Degaset Serisi Katkılar
- Arset Air Serisi
- Arset Zero Serisi

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 250 lt'lik varil
- 1.000 lt'lik IBC konteyner
- Dökme

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz. Ürünün donması halinde, direk ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli ve homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. **ARSET VISCO** yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

ARSET REMOVER Serisi

Beton Sökücü Ürünler

Ürün Tanımı

ARSET REMOVER SERİSİ ürünler, beton kalıntılarının beton pompaları ve transmiksörlerin dış yüzeyine yapışmasını engellen ve aynı zamanda halihazırda sertleşmiş mevcut beton kalıntılarını gideren ürünlerdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal İçerik	Asit bazlı	Görünüm	Homojen sıvı
-----------------	------------	---------	--------------

Sağladığı Faydalar

- Kullanılacak malzemelerin yüzeyine, iç ve dış görünümüne zarar vermez.
- Kir ve pası temizler. Boyaların rengini bozmaz.
- Beton atıklarından kaynaklanan tıkanmaları temizler.

Kullanım Yerleri

- İşe başlamadan önce veya bittikten sonra beton pompalarının bakımında
- İşe başlamadan önce veya bittikten sonra kamyon karıştırıcılarının bakımında
- Beton pompalarının ve kamyon karıştırıcılarının temizliği için
- Çimento silolarının bakımı ve korunması için
- Seramik, granit, doğal taşların temizliğinde

Kullanım Şartları

- İnce sac ve ince demir malzemelerin temizlenmesi durumunda 1/5 oranında seyreltilmesi gerekir.
- Uygulama sırasında lütfen eldiven ve gözlük kullanın ve deri ile temasından kaçınınız. Lütfen Güvenlik Bilgi Formunu okuyun.

Uygulama Yöntemi

ARSET REMOVER SERİSİ ürünleri kullanıma hazırdır. Yüzeğe uygun bir fırça yardımı ile uygulanır. Fırça temizlenecek yüzeğe itilir. Yüzeğin durumuna göre tek kattan fazla uygulanabilir. Uygulama bittikten 15 dakika sonra yüzeğe su ile iyice yıkanmalıdır. Kirleşmiş suyun etrafa dökülmesinden kaçınılmalıdır.

Betonun yapışmasını önlemek için kullanılacak ise temiz yüzeğe sadece tek kat uygulama yapılabilir. Malzemeyi uygularken koruyucu elbise, eldiven, gözlük kullanılması tavsiye edilir.

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. ARSET REMOVER SERİSİ ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

- ARSET REMOVER (ARSET REMOVER L)
- ARSET REMOVER CONS (ARSET REMOVER)

* İsmi değişen Ürünlerimizin eski isimleri "Parantez içinde" gösterilmiştir.

ARSTEP LUB Serisi

Kalıp Yağları

Ürün Tanımı

ARSET LUB SERİSİ ürünleri, kalıpların betondan kolay ayrılmasını sağlayan ve pürüzsüz beton yüzeyler oluşturan mineral yağ esaslı kalıp ayırıcılardır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal İçerik

Mineral yağ esaslı

Görünüm

Homojen sıvı

Sağladığı Faydalar

- Kalıbın betondan kolay ve hızlı ayrılmasını sağlar.
- Kalıbın kolay temizlenmesini sağlar.
- Pürüzsüz ve temiz beton yüzey sağlar.
- Kalıpta leke bırakmaz.
- Kalıbın ömrünü uzatır.
- Kalıp üzerindeki lekeleri engeller.
- Çelik kalıpları korozyona karşı korur.
- ARSET LUB SERİSİ ürünleri solvent içermez.

Kullanım Yerleri

- Çelik kalıp için kullanımı tavsiye edilir.
- Plastik ve kontrplak kalıplar gibi diğer kalıp sistemleri içinde kullanılabilir.

Kullanım Dozajı

Tüketim kalıbın durumuna, yüzeyine, türüne ve ayırma yöntemine göre değişir.

Uygulama Yöntemi

- Kullanmadan önce kalıplar uygun şekilde temizlenmelidir. Kalıplar su ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulamadan önce iyice karıştırılmalıdır. Püskürtme veya fırça-rulo ile uygulanmalıdır.
- Kalıbın durumuna bağlı olarak bir veya iki kat uygulanabilir.
- Beton, yeni yağlanmış bir kalıba hemen dökülmemelidir; lütfen en az 3 saat bekleyin.
- Yatay yüzeylerde göllenme oluşumuna dikkat ediniz.

Ambalaj

- 30 lt'lik plastik bidon
- 180 lt'lik varil

Depolama ve Raf Ömrü

Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (bidon, varil, IBC konteyner) doğrudan güneş ışığından, aşırı sıcaktan ve dondan koruyarak +5 °C ile +35 °C arasında depolandığında, üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur. Ürün uzun süre beklemişse, kullanılmadan önce mekanik yöntemlerle düşük devirde yavaşça karıştırılıp homojen hale getirilmelidir.

Ürünün donmamasına özen gösteriniz.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. ARSET LUB SERİSİ ürünler yanıcı değildir. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) bakılmalıdır.

Seriye Ait Ürünler

■ ARSET LUB 10

■ ARSET LUB 20



Ürünlerimizi

aşağıdaki marka logolarını tıklayarak ya da karekodları okutarak inceleyebilirsiniz.

Beton
Katkıları

ARSTEP



Beton
Katkıları

DEGASET



Özel Beton Katkıları ve
Tamamlayıcı Ürünler

ARSET



Çimento
Katkıları

ARCEM



Yapı
Kimyasalları

YAPIFINE



GENEL MÜDÜRLÜK

Barbaros Mah. Çiğdem Sok. Ağaoğlu My Office K: 13 D: 55-56-57 Batı Ataşehir - İstanbul / TÜRKİYE
T: 0 216 593 14 00 F: 0 216 593 41 74

MERKEZ FABRİKA

Tuzla Kimya Sanayicileri O.S.B. Melek Aras Bulvarı Aromatik Cad. No: 27 Tuzla - İstanbul / TÜRKİYE
T: 0 216 593 31 57 F: 0 216 593 03 61