



The Chemical Company

## DELVO® EASY STABILIZER

### Toz Formlu Hidratasyon Kontrol Katkısı

#### Tanımı

**DELVO® EASY STABILIZER**, çimentonun hidratasyonunu kontrol altına alarak taze betonun ve beton yıkama suyunu tekrar kullanılmasını sağlayan, toz formulu, hidratasyon kontrol katkıdır.

#### Kullanım Yerleri

- Pompalı, pompasız ve yağ sistem püskürtme betonlarda,
- Transmikser içinde artan taze betonun ve yıkama suyunun tekrar kullanılmasında kullanılır.

#### Avantajları

- Artan taze betonun uzaklaştırma maliyetlerini azaltır veya ortadan kaldırır.
- Hazır beton üreticisinin karlılığını artırır.
- Transmikser kazanı içindeki helezonlar üzerindeki yapışmayı azaltarak, temizleyici malzeme gibi çalışır böylece sertleşmiş betonun kırılması için oluşacak bakım maliyetlerini azaltır.
- Hidratasyonu kontrol edilerek prizi geciktirilen beton karışımı, prizi geciktirmeyen şahit betona göre eşit dayanım veya daha yüksek dayanım verecektir.
- Hazır beton kamyonunun kazanını temizlemek için gerekli su miktarını azaltır veya ortadan kaldırır.

- Kamyonların yıkanma maliyetlerini azaltır.
- Beton yıkama suyu atıklarını azaltır veya ortadan kaldırır.

#### Hidratasyon Kontrol Katkısı Çalışma Prensibi

**DELVO® EASY STABILIZER**, çimento tanecekleri çevresinde koruyucu bir bariyer oluşturarak transmikser kazanı içinde taze betonun ve yıkama suyunun çimento hidratasyonu durdurur. Bu bariyer beton içerisindeki bağlayıcının (çimento, mikro silika, uçucu kül, yüksek fırın cürufunun) ilk prizini engeller. Bu bariyer ya zamanla ya da taze beton ilavesiyle kırılır.

#### Uygulama Prosedürü

##### Taze Betonun bekletilmesi ve tekrar kullanılması:

- 1) Yeterli **DELVO® EASY STABILIZER** dozajını bulmak için karışımın gerekli parametrelerini belirleyin.
- 2) En az 20 cm slumpı elde etmek için gerekli miktarda su ilave edin ve yaklaşık 3 dakika karıştırın.
- 3) Betonun kazanın üst arka tarafına getirin.
- 4) Gerekli sayıda suda çözülen pakette **DELVO® EASY STABILIZER** ilave edin.
- 5) Betonun kazanın ön tarafına geri getirin ve hızlı devirde 1 dakika karıştırın.

#### Teknik Özellikleri

Renk	Açık pembe
Koku	Kokusuz
pH değeri	11-12 (%10'luk sulu çözelti)
Klor İçeriği (EN 480-10)	< 0,1
Fizyolojik etki	Az tahriş edici



Adding Value to Concrete

# DELVO® EASY STABILIZER

- 6) Helezonu yeterli temizliği için betonu hızla arka tarafa getirin.
- 7) Betonu ön tarafa geri getirin ve maksimum hızda 5 dakika karıştırın.
- 8) Gece veya hafta sonu için bekletilmiş beton içeren transmikseri park edin. Güvenlik nedeni ile arka kapak yüksek bir durumda bırakılmalıdır.
- 9) Ertesi gün veya hafta sonu sonrası betonu yavaşça 3 dakika karıştırın.
- 10) Taze üretilmiş betonun miktarı en az bekletilmiş karışımın miktarının 4 katı olmalıdır.
- 11) Taze üretilmiş iş betonu bekletilmiş karışıma ilave edin ve yaklaşık 5 dakika karıştırın. Taze üretilmiş betonun karışım suyu eğer 2. adımda su ilave edilmiş ise azaltılmalıdır.

## Transmikser yıkama suyunun bekletilmesi ve yeniden kullanılması

- 1) Transmikser geri dönmüş beton içermemelidir. Transmikser tamburuna 200 ila 300 litre su ilave edin.
- 2) Yıkama suyunu kazanın üst arka tarafına getirin.
- 3) Gerekli sayıda suda çözülen pakette **DELVO® EASY STABILIZER** ilave edin.
- 4) Suyu kazanın ön tarafına geri getirin ve hızlı devirde 1 dakika karıştırın.
- 5) Helezonların yeterli temizliği için suyu hızla arka tarafa getirin.
- 6) Suyu ön tarafa geri getirin ve yüksek hızda 1 dakika karıştırın. 5. ve 6. adımları iki defa tekrarlayın. Gece veya hafta sonu için bekletilmiş yıkama suyu içeren transmikseri park edin. Güvenlik nedeni ile arka kapak yüksek bir durumda bırakılmalıdır.
- 7) Ertesi gün veya hafta sonu sonrası 1. adımdaki eklenen su miktarı kadar bekletilmiş yıkama suyu içeren taze üretilmiş betonun karışım suyunu azaltın.

Gecelik ve hafta sonu bekletmenin sonunda **Delvo Easy Stabilizer** katılmış yıkama suyu ve beton, yeni üretilmiş beton ile birleştirilir ve şantiyeye gönderilir.

## Dozaj

Taze betonun prizinin geciktirilmesi ve tekrar kullanımı:

**DELVO® EASY STABILIZER**, 100 kg bağlayıcıya (çimento, mikro silika, uçucu kül, yüksek fırın cürufu gibi) 85 gr'dır. **DELVO® EASY STABILIZER**'in dozajı karışımın miktana ve bileşimine, üretimden sonra geçen zamana, slump'a, beton sıcaklığına ve istenen bekletme süresine bağlı olarak değişir. Ayrıntılı bilgi için **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A. Ş.** Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

## Transmikser yıkama suyunun bekletilmesi ve yeniden kullanımı:

Eğer bir gece sonrası su tekrar kullanılacaksa her transmikser için 250 gr **DELVO® EASY STABILIZER** ve eğer bir hafta sonu sonrası su tekrar kullanılacaksa her transmikser için 500 gr **DELVO® EASY STABILIZER** kullanılır. **DELVO® EASY STABILIZER** dozajı ortam sıcaklığına bağlı olarak değişir. Kış aylarında düşük dozajlar, yaz aylarında yüksek dozajlar kullanılmalıdır. Ayrıntılı bilgi için **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi** Teknik Servisine danışılmalıdır.

## Diğer Katkı Malzemeleri ile Uyumu

**DELVO® EASY STABILIZER**, aşağıdaki malzemelerle uyumlu olarak kullanılabilir:

1. Tüm çimento tipleri ile kullanılabilir.
2. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanılmasına ihtiyaç duyulan durumlarda mikro silika, uçucu kül ve curuf gibi mineral katkıları ile kullanılabilir.
3. **Pozzolith®** serisi ve **Rheobuild®** serisi, **Glenium®** serisi katkıları ile birlikte kullanılır.

## Ambalaj

### **DELVO® EASY STABILIZER;**

100 adet 250 gr'lık paket içeren 25 kg'lık kutu  
200 adet 85 gr'lık paket içeren 17 kg'lık kutu

# DELVO® EASY STABILIZER

## Depolama

Kuru bir ortamda, sıcaklığın +40°C'yi geçmediği yerlerde, orjinal ambalajında depolanmalıdır. Ambalajlar suda çözünebilirlerdir.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, orjinal ambalajında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, uygun depolama koşullarında bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler 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.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

## Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş. sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (10/2009).