



We create chemistry

## MasterGlenium® ACE 445

**Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı;**  
TS EN - 934 - 2: T3.1/3.2/7

### TANIMI

**MasterGlenium® ACE 445**, beton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir.

**MasterGlenium® ACE 445**'in kullanılması ile birlikte betonun işlenebilirliği, dayanım gelişim sürecinin en kısa sürede başlamasını sağlayacak biçimde optimize edilmiştir. Master X-Seed ile beraber kullanılması durumunda kalıp alma süresini düşürürken ısı kÜR ihtiyacını da ortadan kaldırır.

**MasterGlenium® ACE 445**'in özel moleküler yapısı su ile reaksiyona giren çimento yüzey alanını artırarak hidratasyonu hızlandırır. Her koşulda çalışması ve işlenebilirliği kontrollü koruması **MasterGlenium® ACE 445** ile üretilen betonların en belirgin özelliğidir.

### SIFIR ENERJİ SİSTEMİ

“Sıfır Enerji Sistemi”, **MasterGlenium® ACE** ürünleri ile kendiliğinden yerleşen beton teknolojisinin birleşimidir. Prefabrik beton ürünlerinin üretim sürecinde, ürün kalitesi ve çalışma koşullarını iyileştiren, enerji maliyetlerini azaltarak ekonomik üretim yapılmasını sağlayan bir sistemdir.

### UYGULAMA ALANLARI

**MasterGlenium® ACE 445** katkısı, erken ve nihai dayanımları yüksek olan ve düşük çimento/ su oranına sahip olan, ayrıışmayan ve yüksek oranda işlenebilirliğe sahip prefabrik beton elemanları için uygundur. Bu ürün ile vibrasyona gerek kalmadan ekonomik, ekolojik ve ergonomik prefabrik beton üretimi gerçekleştirilebilir. **MasterGlenium® ACE 445** katkısı Master X-Seed “Kristal Hızında Sertleşme konsepti ile etkin şekilde kullanılması için geliştirilmiştir.

### ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

**MasterGlenium® ACE 445** katkısı prefabrik beton sektörü için aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Geliştirilmiş reolojik özellikleri ve optimize edilmiş kıvam koruma süresine ek olarak yüksek akışkanlıkta ve düşük çimento/su oranında kendiliğinden yerleşen beton üretimi
- Düşük kohezyonlu betonda geliştirilmiş stabilite ve kalite
- Çevre dostu, karbondioksit salımını azaltan beton tasarım optimizasyonu
- Özellikle MasterX-Seed - “Kristal Hızında Sertleşme” konseptiyle beraber kullanılması ile ısı kÜRün azalması veya kaldırılması
- KÜR süresi ve sıcaklığında azalma
- Üretim verimliliğinin artması
- Yüzey görünümünde iyileşme
- EN 206-1 standardına göre kalıcı prefabrik beton elemanlar
- Betonun yerleştirme, sıkıştırma ve kütleme için gerekli enerjiyi ortadan kaldırma (SIFIR ENERJİ)
- KÜR çevriminin optimizasyonu

### DOZAJ

**MasterGlenium® ACE 445** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

- Küttele - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.20-2.50 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse **BASF Türk Kimya Tic. ve San. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanı'na danışınız.



We create chemistry

## MasterGlenium® ACE 445

**Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı;**  
TS EN - 934 - 2: T3.1/3.2/7

### KARIŞTIRMA

**MasterGlenium® ACE 445** karıştırma işlemi sırasında betona ilave edilen sıvı formda bir katkı maddesidir. Karışım suyunun ilk %70-90'ını ekledikten (tüm katı bileşenler ıslanmış) sonra **MasterGlenium® ACE 445** beton karışımına içine dağıtılırsa en iyi performans elde edilir. **MasterGlenium® ACE 445** katkısını ekledikten sonra homojen bir karışım elde etmek için yeterli karıştırma zamanı uygulanmalıdır. Gerekirse karıştırmaya devam edilmeli ve istenen işlenebilirliği elde etmek için daha fazla **MasterGlenium® ACE 445** ilave edilmelidir. İşlenebilirlik seviyesi karıştırma işleminden itibaren 15 ile 30 dakika arasındaki süreden sonra hızlı bir şekilde azalmaya başlayacaktır (sıcaklık ve çimento tipine bağlı olarak).

### UYUM

**MasterGlenium® ACE 445** katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, **BASF Türk Kimya Tic. ve San. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanımız ile irtibata geçiniz.

**MasterGlenium® ACE 445** katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar **MasterGlenium® ACE 445** içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

**MasterGlenium® ACE 445** katkısına uyumlu olan aşağıdaki katkılarla kullanılması önerilmektedir:

- Hızlı erken dayanım için Master X-Seed - Kristal Hızında Sertleşme
- Kendiliğinden yerleşen betonun viskozitesini düzenlemek için MasterMatrix

- Betonu kalıptan kolayca çıkarmak ve estetik yüzey elde etmek için kalıp ayırıcı - MasterFinish
- Yüksek verimli su tutma ve kullanım kolaylığı için kür bileşenleri - MasterKure

Bu gibi özel nitelikli katkılar kullanılması gerektiğinde herhangi bir uygulamadan önce, betonun taze ve sertleşmiş haldeki durumlarında ilgili dozajlarının ve kullanılabilirliğinin belirlenmesi için laboratuvar denemesinin yapılması önemlidir. Bu durumlarda daha fazla öneri için **BASF Türk Kimya Tic. ve San. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanımıza başvurmanızı tavsiye ederiz.

### AMBALAJ

**MasterGlenium® ACE 445** katkısı dökme olarak temin edilmektedir.

### DEPOLAMA

Orijinal kapalı kaplarda ve 5°C ile 30°C sıcaklıkta saklayın. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, üstü kapalı şekilde saklayın ve aşırı sıcaklıklardan koruyun. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir.

### RAF ÖMRÜ

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün



We create chemistry

## MasterGlenium® ACE 445

**Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı;**  
**TS EN - 934 - 2: T3.1/3.2/7**

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Koyu Sarı - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.069 - 1.109 kg/lit
pH değeri	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%)	≤ 3.0
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısidir.

### YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

### SAĞLIK VE GÜVENLİK

\*Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Formuna danışılmalıdır.

Aşağıdaki genel yorumlar tüm ürünler için geçerlidir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, kullanım süresince bakım gerekmektedir ve göz, ağız, cilt ve gıda maddeleri ile temastan kaçınmak için depolama yapılmalıdır (ürün

tamamen kürlenip kuruyuncaya kadar buhar ile bozulmuş olabilir). Göze ve cilde sıçraması sonucunda hemen tedavi edin. Yanlışlıkla yutulursa, tıbbi yardım isteyin. Çocuklardan ve hayvanlardan uzak tutun. Kullandıktan sonra kapları kapatın.

### DÖKÜLME

Kimyasal ürünler hasara neden olabilir; dökülen ürünü hemen temizleyin.

### İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Yapı Kimyasalları Bölümü  
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterGlenium ACE 445 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015