

# MasterGlenium ACE 40

## Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı; TS EN - 934 - 2 : T 3.1/3.2/7

### TANIMI

MasterGlenium ACE 40, beton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir. MasterGlenium ACE 40'nin 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 kütür ihtiyacını da ortadan kaldırır. MasterGlenium ACE 40'nin özel moleküler yapısı su ile reaksiyona giren çimento yüzey alanını artırarak hidrasyonu hızlandırır. Her koşulda çalışması ve işlenebilirliği kontrollü koruması MasterGlenium 40 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 40 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 40 katkısı Master X-Seed "Kristal Hızında Sertleşme" konsepti ile etkin şekilde kullanılması için geliştirilmiştir.

### ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

MasterGlenium ACE 40 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 kütürün azalması veya kaldırılması
- Kütür 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)
- Kütür çevriminin optimizasyonu

### DOZAJ

MasterGlenium ACE 40 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

**Kütülecce** - 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 Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanı'na danışınız.

### KARIŞTIRMA

MasterGlenium ACE 40 karıştırma işlemi sırasında betona ilave edilen sıvı formda bir katkı maddesidir. Karışım suyunun ilk %70-90'ını ekledikten (tüm katı bileşenler ısladığında) sonra MasterGlenium ACE 40 beton karışımına içine dağıtılsa en iyi performans elde edilir. MasterGlenium ACE 40 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 40

## Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı; TS EN - 934 - 2 : T 3.1/3.2/7

MasterGlenium ACE 40 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).

### AMBALAJ

MasterGlenium ACE 40 katkısı 1000 kg'lık tanklarda, 220 kg'lık varillerde ve 25 kg'lık bidonlarda temin edilmektedir.

### UYUM

MasterGlenium ACE 40 katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servis Departmanımız ile irtibata geçiniz.

MasterGlenium ACE 40 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar MasterGlenium ACE 40 içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

MasterGlenium ACE 40 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 katkıların 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 Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanımıza başvurmanızı tavsiye ederiz.

# MasterGlenium ACE 40

**Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı;**  
**TS EN - 934 - 2 : T 3.1/3.2/7**

Teknik Özellikler	
Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Koyu Sarı - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	0.95 – 1.15 kg/lt
pH değeri	5-8
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.
Lojistik	
Raf Ömrü:	Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.
Depolama koşulları:	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.
Taşıma ve nakliye:	MasterGlenium ACE 40 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.
Yerleştirme düzeni:	MasterGlenium ACE 40 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

# MasterGlenium ACE 40

**Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı;**  
**TS EN - 934 - 2 : T 3.1/3.2/7**

## 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.

## YASAL UYARI

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Ürün Bilgi Formu, Uygulama Yöntemi ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (Ürün Bilgileri olarak bilinen) doğru ve tam olarak verilen öneri ve bilgileri sağlamaya çalışmaktadır. Ancak, şirket, belirli uygulamalar için kendi ürünlerinin seçimi üzerinde hiçbir kontrole sahip değildir. Potansiyel müşterilerin, kullanıcıların ve şartname hazırlayıcıların ürünün özel uygulamalar için uygun olduğunu kendi kendine sağlaması önemlidir. Bu süreçte, hem malzemenin uygulanması sırasında hem de tamamlanan iş kullanılır hale getirildiği zaman ortam koşulları ve zeminin doğası ve kompozisyonu dikkate alınmalıdır. Buna göre, şirket tarafından ürün seçimi ve başkaları tarafından belli bir uygulama için uygun olmayan bir ürünün seçimi için sorumluluk kabul edilmeyecektir. Ürünler şirketin standart satış koşullarına göre satılmaktadır ve tüm müşteri, kullanıcı ve şartname hazırlayıcılar şirketin yeni Ürün Bilgilerini incelemeyi garanti etmelidir.

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.  
Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir  
Kuzey C Kapısı No:3E/ 5-22, 34746 Ataşehir, İstanbul,  
Türkiye  
Tel: 0216 217 88 00  
Mail: [mbs.tr@mbcc-group.com](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

**MasterGlenium ACE 40** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon  
Tarihi: 08/2020