

# MasterGlenium 147

**Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı**  
**TS EN - 934 – 2: T3.1 /3.2**

## TANIMI

**MasterGlenium 147** polikarboksilik eter esaslı çok amaçlı yenilikçi bir katkı maddesidir. **MasterGlenium 147** katkısı geleneksel su kesici ve akışkanlaştırıcı katkıların yerine hazır beton pazarı için özel olarak tasarlanmıştır. Bu ürünün yapısı çok fonksiyonlu bir katkı maddesi gibi davranmasına izin vermektedir. Priz süresinde gecikme olmadan, yüksek dayanım ve işlenebilirliğe sahip kaliteli bir beton elde etmek mümkündür.

**MasterGlenium 147**'nin de içinde bulunduğu "Toplam Performans Kontrolü" kavramı, hazır beton üreticilerinin, müteahhitlerin ve mühendislerin proje aşamasında tanımladıkları yüksek kalitede betonun elde edilmesini ve bu betonun üretim yerinden başlayarak taşıma, şantiyede yerleştirme, işleme ve dayanım kazanma süreçlerinde istenen beton kalitesini sağlamasını hedefler. Kendiliğinden yerleşen beton teknolojisinin geliştirilmesi sonucu ortaya çıkan "Akıllı Dinamik Beton" içerisinde kullanılması ile birlikte kıvam ve işlenebilirliği iyileştirilmiş ve yerleştirilmesi daha hızlı ve kolay olan bir beton elde edilir.

## UYGULAMA ALANLARI

**MasterGlenium 147** katkısı yüksek kaliteden düşük kaliteye kadar tüm beton sınıfları için kullanılmaktadır.

**MasterGlenium 147** katkısı yoğun donatılı elemanlarda kendiliğinden yerleşme özelliğine sahip "Akıllı Dinamik Beton" üretmek için MasterMatrix katkıları ile birlikte kullanılabilir.

## ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

**MasterGlenium 147** katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

### Hazır beton üreticileri için:

- Şantiye sahasına her zaman yüksek kalitede beton sevkiyatı yapabilme imkanı
- İşlenebilirlik kaybı olmadan **EN 206-1** standardına

uygun olarak düşük su/çimento oranına sahip bir beton üretimi

- Günlük normal betondan kendiliğinden yerleşen betona kadar birçok uygulamada tek başına kullanılabilir

### Müteahhitler için:

- Kolay yerleştirme
- Beton yüzey kalitesini iyileştirir
- Hazır beton santralinden sipariş edilen betonun şantiyeye "istenildiği ve tanımlandığı" gibi ulaşmasını garanti eder
- Tek katkı ile çeşitli beton karışımlarında işlev görür

### Mühendisler için:

- Orijinal şartnamelere uygun beton özelliklerinin sağlanması
- Daha dayanıklı ve yüksek kaliteli beton üretimi

## DOZAJ

**MasterGlenium 147** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

**Kütlece** - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.8 – 1.5 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 Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

## KARIŞTIRMA

**MasterGlenium 147** ayrı bir bileşen olarak beton karışımına ilave edilen kullanıma hazır bir katkı maddesidir. Karışım suyunun ilk %80'ini ekledikten (tüm katı bileşenler

# MasterGlenium 147

## Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı TS EN - 934 – 2: T3.1 /3.2

ısladığında) sonra **MasterGlenium 147** beton karışımın içine dağıtılır ise en iyi performans elde edilir. Kuru agregalara katkı maddesi eklemekten kaçınılmalıdır.

### AŞIRI DOZUN ETKİLERİ

**MasterGlenium 147** katkısının aşırı dozda kullanılması durumunda ortaya çıkaracağı zararlı etkiler başlangıç priz süresinde sebep olacağı gecikmeye bağlı olacaktır. Betonun korunması ve kürlenmesi şartıyla, aşırı doz 28 günlük dayanımda herhangi bir azalmaya neden olmayabilir. Aşırı doz ile birlikte, betonun kıvamı (çökme değeri) artacak veya aşırı dozun ilave akışkanlaştırıcı etkisinden dolayı beton orijinal karışımdan daha az su içeriğine sahip olacaktır. Buna ek olarak, hava miktarında bir artış olabilir.

### UYUM

**MasterGlenium 147** katkısı **EN 197** standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçiniz.

**MasterGlenium 147** katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar **MasterGlenium 147** içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir. **MasterGlenium 147** katkısı MasterRheobuild serisi katkılarıyla uyumlu değildir. Özel gereksinimleri optimize etmek için aşağıdaki tamamlayıcı katkıların kullanımı önerilmektedir:

- Akıllı Dinamik Beton üretimi için MasterMatrix viskozite düzenleyici katkı
- Donma çözülme direncini iyileştirmek için MasterAir hava sürükleyici katkı maddesi

Bu gibi özel nitelikli katkılar ile 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 Departmanına başvurmanızı tavsiye ederiz.

### AMBALAJ

**MasterGlenium 147** katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

## MasterGlenium 147

**Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı**  
**TS EN - 934 – 2: T3.1 /3.2**

Teknik Özellikler	
Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Kahverengi - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.076 – 1.116 kg/lt
pH değeri	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%)	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.1 (Kütlece)
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 147 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.
Yerleştirme düzeni	MasterGlenium 147 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

# MasterGlenium 147

**Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı**  
**TS EN - 934 – 2: T3.1 /3.2**

## 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 147** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:  
08/2020