



We create chemistry

## MasterGlenium® SKY 4075

Beton İçin Yüksek Oranda Su Azaltıcı Katkı Maddesi  
EN 934-2: T3.1/T3.2

### TANIMI

**MasterGlenium® SKY 4075**, polikarboksilik eter esaslı, ikinci nesil süper akışkanlaştırıcı katkı maddesidir. Bu ürün “Toplam Performans Kontrolü” konseptinin bir parçasıdır. **MasterGlenium® SKY 4075** katkısı hazır beton için özel olarak tasarlanmıştır. Bu ürünün kendine özgü yapısı, çimento tanecikleri üzerinde geciken adsorpsiyonuna izin verirken çimento taneciklerini istenen işlenebilirliği sağlayacak süre boyunca etkili bir biçimde dağıtır ve birbirinden uzak tutar. Diğer polikarboksilik eter esaslı süper akışkanlaştırıcılarla karşılaştırıldığında, priz süresinde gecikme olmadan yüksek işlenebilirliğe sahip kaliteli bir beton elde etmek mümkündür.

**MasterGlenium® SKY 4075**'in moleküler yapısı, erken dayanım gelişiminde etkilidir. Geleneksel polikarboksilik eter esaslı süperakışkanlaştırıcılar, çimento taneciğinin etrafını tamamen sararak bir bariyer oluşturur. Çimento taneciği suyla birleşemediğinden dolayı hidrasyon işlemi yavaşlar. Bu mekanizmadan farklı olarak, **MasterGlenium® SKY 4075** molekülleri çimento tanecikleri üzerinde ani hidrasyona izin veren boşluklar bırakır. Bu boşluklar erken yüksek dayanım gelişimini sağlar.

**MasterGlenium® SKY 4075**'in da 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 sağlamanı 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® SKY 4075** katkısı yüksek kalitede hazır beton üretimi için kullanılmaktadır. **MasterGlenium® SKY 4075** katkısı yoğun donatılı elemanlarda kendiliğinden yerleşme özelliğine sahip “Akıllı Dinamik Beton” üretmek için MasterMatrix katkıları ile birlikte kullanılabilir.

### ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

**MasterGlenium® SKY 4075** katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

#### Hazır Beton Üreticileri İçin:

- Şantiye sahasına her zaman yüksek kalitede beton sevkıyatı 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 İçin:

- 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



We create chemistry

## MasterGlenium® SKY 4075

**Beton İçin Yüksek Oranda Su Azaltıcı Katkı Maddesi**  
**EN 934-2: T3.1/T3.2**

### Mühendisler İçin:

- Orijinal Őartnamelere uygun beton özelliklerinin sağlanması
- Daha dayanıklı ve yüksek kaliteli beton retimi

### DOZAJ

**MasterGlenium® SKY 4075** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaŐık olarak Őu Őekildedir:

- Kütlece - 100 kg imento (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. neriler için gerekirse **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanı'na danıŐınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karıŐımlarının gerçekleŐtirilmesi gerekmektedir. Makine ile veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

### KARIŐTIRMA

**MasterGlenium® SKY 4075** ayrı bir bileŐen olarak beton karıŐımına ilave edilen kullanıma hazır bir katkı maddesidir. KarıŐım suyunun %80'ini ekledikten (tüm katı bileŐenler ısladığında) sonra **MasterGlenium® SKY 4075** beton karıŐımın içine dağıtılırsa karıŐım suyunu en uygun Şekilde azaltma elde edilir. Kuru agregalara katkı maddesi eklemekten kaçınılmalıdır.

### UYUM

**MasterGlenium® SKY 4075** katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer zel çimentolarla kullanım için, **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servis Bölümümüz ile irtibata geçiniz.

**MasterGlenium® SKY 4075** katkısı diğer katkılarla önceden karıŐtırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar **MasterGlenium® SKY 4075** içeren bir betonda kullanılıyorsa, bunlar ayrı bir Şekilde karıŐıma ilave edilmelidir.

**MasterGlenium® SKY 4075** katkısı MasterRheobuild serisi katkılarıyla uyumlu değildir. Özel gereksinimleri optimize etmek için aşağıdaki tamamlayıcı katkıların kullanımı önerilmektedir:

- Akıllı Dinamik Beton retimi için MasterMatrix viskozite düzenleyici katkı
- Donma zlme direncini iyileŐtirmek için MasterAir hava sürükleyici katkı maddesi

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



We create chemistry

## MasterGlenium® SKY 4075

Beton İçin Yüksek Oranda Su Azaltıcı Katkı Maddesi  
EN 934-2: T3.1/T3.2

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Koyu Kahverengi - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1,058 - 1,098 kg/l
pH değeri	5 - 7
Alkali içeriği (%)	≤ 3,00 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0,10 (Kütlece)
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

### AMBALAJ

MasterGlenium® SKY 4075 katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve 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

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 kullanıcısındadır.

### 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.



We create chemistry

## MasterGlenium® SKY 4075

**Beton İçin Yüksek Oranda Su Azaltıcı Katkı Maddesi**  
**EN 934-2: T3.1/T3.2**

### SAĞLIK VE GÜVENLİK

\*Bu rnler 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 (rn tamamen krlenip 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 rnler hasara neden olabilir; dökülen ürünü hemen temizleyin.

### İLETİşİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. şti.  
Yapı Kimyasallar Bölümü  
Merkez: İçerenköy Mah. Bahelerarası 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](mailto:info@master-builders-solutions-turkey.com)

[www.master-builders-solutions.basf.com.tr](http://www.master-builders-solutions.basf.com.tr)

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

MasterGlenium SKY 4075 Teknik Bilgi Fy - Revizyon Tarihi:  
10/2015