

MasterGlenium® SKY 675

Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı
TS EN 934-2 T3.1 & T3.2

Tanımı

MasterGlenium® SKY 675, polikarboksilik eter esaslı, ikinci nesil süper akışkanlaştırıcı katkı maddesidir. Bu ürün "Toplam Performans Kontrolü" konseptinin bir parçasıdır. MasterGlenium® SKY 675 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 675'ün 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 675 molekülleri çimento tanecikleri üzerinde ani hidrasyona izin veren boşluklar bırakır. Bu boşluklar erken yüksek dayanım gelişimini sağlar.

MasterGlenium® SKY 675'ün 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 Alanları

MasterGlenium® SKY 675 katkısı yüksek kalitede hazır beton üretimi için kullanılmaktadır.

MasterGlenium® SKY 675 katkısı yoğun donatılı elemanlarda kendiliğinden yerleşme özelliğine sahip "Akıllı Dinamik Beton" üretmek için MasterMatrix katkıları ile birlikte kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Kahverengi - sıvı
Özgül Ağırlık (20°C'de)	1,058-1,098 kg/lt
pH Değeri	Yakl. 5,0 – 7,0
Alkali İçeriği (%)	≤ 3.00 (Kütlece)
Klor İyon İçeriği (%)	≤ 0.10 (Kütlece)
Korozyon Davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® SKY 675

Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı
TS EN 934-2 T3.1 & T3.2

Özellikleri ve Faydaları

MasterGlenium® SKY 675 katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

Hazır beton üreticileri için:

- Şantiye sahasına her zaman yüksek kalitede beton sevkiyatı yapabilmek imkanı
- İşlenebilirlik kaybı olmadan EN 206-I 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® SKY 675 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 Departmanı'na danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi

sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Makine ile veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

Karıştırma

MasterGlenium® SKY 675 ayrı bir bileşen olarak beton karışımına ilave edilen kullanıma hazır bir katkı maddesidir. Karışım suyunun %80'ini ekledikten (tüm katı bileşenler ıslandığında) sonra MasterGlenium SKY 675 beton karışımına içine dağıtılırsa karışım suyunu en uygun şekilde azaltma elde edilir. Kuru agregalara katkı maddesi eklemekten kaçınılmalıdır.

Uyumluluk

MasterGlenium® SKY 675 katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanınız ile irtibata geçiniz.

MasterGlenium® SKY 675 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar MasterGlenium® SKY 675 içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

MasterGlenium® SKY 675 katkısı MasterRheobuild serisi katkılarıyla uyumlu değildir. Özel gereksinimleri optimize etmek için aşağıdaki tamamlayıcı katkıların kullanımı önerilmektedir:

MasterGlenium® SKY 675 katkısına uyumlu olan aşağıdaki katkılarla kullanılması önerilmektedir:

- Akıllı Dinamik Beton üretimi için MasterMatrix viskozite düzenleyici katkı

MasterGlenium® SKY 675

Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı
TS EN 934-2 T3.1 & T3.2

- Donma çözülme direncini iyileştirmek için MasterAir hava sürükleyici katkı maddesi

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 MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servis Departmanımıza başvurmanızı tavsiye ederiz.

Ambalaj

MasterGlenium® SKY 675 katkısı dökme ve 1000 kg'lık IBC olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

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.

Güvenlik Tavsiyeleri

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 tüketilmemelidir, 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 Dokümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısıdır.

Sağlık ve Güvenlik

Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Malzeme 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 kurlenip 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 Uyarı

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

MasterGlenium® SKY 675

Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı
TS EN 934-2 T3.1 & T3.2

İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A No:26/8
Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr
master-builders-solutions.com/tr-tr