

MasterGlenium® ACE 450

Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı
EN 934-2 Tablo 3.1&3.2&7

Tanımı

MasterGlenium® ACE 450, beton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir. MasterGlenium® ACE 450'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 450'nin özel moleküler yapısı su ile reaksiyona giren çimento yüzey alanını artırarak hidrasyonu hızlandırır. Her koşulda çalışması ve işlenebilirliği kontrollü koruması MasterGlenium® ACE 450 ile üretilen betonların en belirgin özelliğidir.

Uygulama Alanları

MasterGlenium® ACE 450 katkısı, erken ve nihai dayanımları yüksek olan ve düşük çimento/su oranına sahip olan, ayrışmayan 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 450 katkısı Master X-Seed® “Kristal Hızında Sertleşme” konsepti ile etkin şekilde kullanılması için geliştirilmiştir.

Özellikleri ve Faydaları

MasterGlenium® ACE 450 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 Master X-Seed® “Kristal Hızında Sertleşme” konseptiyle beraber kullanılması ile ısı kütürün azalması veya kaldırılması
- Kütür süresi ve sıcaklığında azalma

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Opak Sıvı
Özgöl Ağırlık (20°C'de)	1.060-1.1095 kg/lt
pH Değeri	Yakl. 4-7
Alkali İçeriği (%)	≤ 3.00
Klor İyon İçeriği (%)	≤ 0.10
Korozyon Davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® ACE 450

Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı
EN 934-2 Tablo 3.1&3.2&7

- Üretim verimliliğinin artması
- Yüzey görünümünde iyileşme
- EN 206-1 standardına göre kalıcı prefabrik beton elemanlar
- Betonun yerleştirme, sıkıştırma ve kürlendirme için gerekli enerjiyi ortadan kaldırma (SIFIR ENERJİ)
- Kür çevriminin optimizasyonu

Sıfır Enerji Sistemi

“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.

Dozaj

MasterGlenium® ACE 450 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 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 **MBT Tech** ile iletişime geçiniz.

Karıştırma

MasterGlenium® ACE 450 karıştırma işlemi sırasında betona ilave edilen sıvı formda bir katkı maddesidir. Karışım suyunun ilk %70-90'ını ekledikten (tüm katı bileşenler ıslanmış durumda) sonra MasterGlenium® ACE 450 beton karışımına içine dağıtılırsa en iyi performans elde edilir. MasterGlenium® ACE 450 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 450 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).

Uyumluluk

Özel gereksinimleri optimize etmek için, aşağıdaki MasterGlenium® ACE 450 katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, MBT Tech ile irtibata geçiniz. MasterGlenium® ACE 450 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar MasterGlenium® ACE 450 içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir. MasterGlenium® ACE 450 katkısına uyumlu olan aşağıdaki katkılarla kullanılması önerilmektedir:

- Hızlı erken dayanım için Master X-Seed® Kristal Hızında Sertleşme
- Kendiliğinden yerleşen betonun viskozitesini düzenlemek için MasterMatrix®
- Betonun kalıptan kolayca çıkarmak ve estetik yüzey elde etmek için kalıp ayırıcı - MasterFinish®
- Yüksek verimli su tutma ve kullanım kolaylığı için kür bileşenleri – MasterKure®

MasterGlenium® ACE 450, MasterRheobuild® serisinin katkı maddeleriyle uyumlu değildir.

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 **MBT Tech** ile iletişime

MasterGlenium® ACE 450

Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı
EN 934-2 Tablo 3.1&3.2&7

geçmenizi başvurmanızı tavsiye ederiz.

Ambalaj

MasterGlenium® ACE 450 katkısı 1000 kg'lık tanklarda, 220 kg'lık varillerde, 30 kg'lık bidonlarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

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

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

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 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 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.

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