

MasterGlenium® 27 TR

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

Tanımı

MasterGlenium® 27 TR, modifiye edilmiş polikarboksilik eter esaslı polimer yapıya sahip yüksek oranda su azaltıcı bir katkı maddesidir. Kıvam kaybının önlenmesi istenen, yüksek dayanım ve dayanıklılığa gereksinim duyan hazır beton endüstrisi için geliştirilmiştir. Bu ürün kendiliğinden yerleşen beton üretimi için önemli bir rol oynamaktadır. Mükemmel bir dağıtma etkisi, **MasterGlenium® 27 TR**'i hazır beton endüstrisi için ideal bir katkı malzemesi yapar. Çok düşük su/çimento oranı ile çalışmak ve aynı zamanda betonun işlenebilirliğinin muhafaza edilmesini sağlamak yüksek kalitede beton üretimine izin verir.

Özellikleri ve Faydaları

- Kendiliğinden yerleşen beton
- Düşük su/çimento oranına sahip Reoplastik beton
- Betonda ayrışma ve kasma olmaması
- Yüksek oranda demir içeren betonarme yapılarda bile düşük vibrasyon süreleri

- Geleneksel akışkanlaştırıcılara göre **MasterGlenium® 27 TR** katkısının ilave edilmesi şantiye alanında betona ilave su eklemeyi azaltır; erken ve nihai dayanım, elastisite modülü, çeliğin aderans dayanımı, karbonatlaşma derinliği, geçirimsizlik, kimyasal etkilere karşı direnç, büzülme ve sünme gibi betonun mühendislik özelliklerini geliştirir.

Kimyasal Mekanizması

MasterGlenium® 27 TR'i yüksek oranda su azaltıcı geleneksel beton katkılarından farklılaştıran onun büyük ölçüde çimento dağıtma etkinliğini artıran iyi işlenebilir eşsiz mekanizmasıdır.

Melamin ve naftalin sülfonat esaslı geleneksel yüksek oranda su azaltıcı katkıları çimento partikülleri tarafından absorbe edilen polimerlere dayanmaktadır. Bu polimerler beton karıştırma işleminin çok erken bir aşamasında çimento partiküllerinin etrafını sarmaktadır. Sülfonik grup polimer zincirler çimento partikülünün negatif yükünü artırır ve elektriksel itme ile bu partikülleri dağıtır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Kahverengi - sıvı
Özgül Ağırlık (20°C'de)	1,023 – 1,063 kg/lt
pH Değeri	5,0 – 7,0
Alkali İçeriği (%)	≤ 3.00 (ağırlıkça)
Klor İyon İçeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Korozyon Davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® 27 TR

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

Bu elektrostatik mekanizma çimento hamurunun dağılmasına neden olur ve sabit işlenebilirlik için daha az karışım suyu gerektirecek olumlu bir sonuca sahiptir. MasterGlenium® 27 TR katkı geleneksel yüksek oranda su azaltıcı katkılardan daha farklı bir kimyasal yapıya sahiptir. Bu katkı uzun yan zincirlere sahip karboksilik eter esaslı polimerlerden meydana gelmektedir. Karıştırma işleminin başında, bu polimerler geleneksel yüksek oranda su azaltıcı katkılar gibi elektrostatik dağıtma mekanizmasına benzer bir mekanizma göstermektedir. Ancak, polimerin ana zincirine bağlı yan zincirler ayırma ve dağıtma yeteneği kazanan partikülleri dengeleyecek sterik etki meydana getirir. Bu süreç ile önemli ölçüde su miktarını azaltarak akışkan bir beton elde edilmektedir. Hamur tarafından oluşturulan alkalinite, MasterGlenium® 27 TR polimerlerine karışımın erken topaklanma ve sertleşmesini önleyecek pek çok ilave polimer zinciri geliştirmesine ve kademeli bırakmasına izin vermektedir.

Bu mekanizma geleneksel yüksek oranda su azaltıcı katkılara göre önemli ölçüde uzun süreli işlenebilirlik, su miktarının azalması ve yüksek erken dayanım sağlamaktadır.

Dozaj

MasterGlenium® 27 TR katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 1.0 – 2.0 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının

gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Makine ile veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

Karıştırma

MasterGlenium® 27 TR ayrı bir bileşen olarak beton karışımına ilave edilecek kullanıma hazır bir katkı maddesidir. Karışım suyunun %50 - 70'ini ekledikten (tüm katı bileşenler ıslandığında) sonra MasterGlenium 27 TR beton karışımın içine dağıtılır ise en iyi performans elde edilir. Kuru agregalara katkı maddesi eklemekten kaçınılmalıdır.

Uyumluluk

MasterGlenium® 27 TR katkısı **EN 197** standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçiniz.

MasterGlenium® 27 TR katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar MasterGlenium® 27 TR içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir. MasterGlenium® 27 TR katkısı MasterRheobuild® serisinin katkılarıyla uyumlu değildir.

Özel gereksinimleri karşılamak için aşağıdaki tamamlayıcı katkıların kullanımı önerilmektedir:

- Donma, çözülme direncini geliştirmek için MasterAir® hava sürükleyici katkı maddesi
- Silis dumanı kullanılması sonucu yüksek performanslı beton üretimi ve kimyasal ataklara karşı dayanıklılık.

Bu gibi özel nitelikli katkılar gerektiğinde, herhangi bir uygulamadan önce betonun taze ve sertleşmiş haldeki durumlarında ilgili dozajlarının ve kullanılabilirliğinin belirlenmesi için laboratuvar

MasterGlenium® 27 TR

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

denemesinin yapılması önemlidir. Bu durumlarda daha fazla öneri için MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servis Departmanı'na başvurmanızı tavsiye ederiz.

Ambalaj

MasterGlenium® 27 TR katkısı dökme, 1000 kg'lık tanklarda ve 220 kg'lık varillerde 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 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 kullanıcıсындаır.

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