

MasterCO₂re[®] 3017

Yüksek Oranda Su Azaltıcı ve Reoloji Sağlayan, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı
TS EN 934-2 T 3.1/3.2

Tanımı

MasterCO₂re[®] 3017, Master Builders Solutions'ın Ar-Ge laboratuvarlarında geliştirilen Akıllı Küme Sistemi (Intelligent Cluster System – ICS) Teknolojisi esaslı yenilikçi bir süper akışkanlaştırıcıdır. MasterCO₂re[®] 3017; akışkanlaştırma, erken ve nihai dayanım ile üstün reolojik performansı tek bir çözümde bir araya getirir. Betonun pompalanabilirliğini, yerleştirilmesini ve yüzey bitirme işlemlerini önemli ölçüde iyileştirerek tüm inşaat uygulamalarındaki operasyonları kolaylaştırır. Bu ileri teknoloji, özellikle düşük klinker içerikli beton uygulamalarında kararlı ve güvenilir beton performansı sunmak için ideal bir çözüm sağlayarak, inşaat sektöründe daha sürdürülebilir bir geleceğin önünü açmaktadır.

MasterCO₂re[®] 3017'nin polimer yapısı, hazır betonun reolojik özelliklerini geliştirmek üzere özel olarak tasarlanmıştır. Bu sayede beton, düşük su/çimento oranlarında dahi daha yüksek işlenebilirlik ve düşük viskozite sergiler. MasterCO₂re[®] 3017 ile üretilen betonun ayırt edici özellikleri arasında yüksek dayanıklılık, üstün yüzey kalitesi yer almaktadır.

Uygulama Alanları

MasterCO₂re[®] 3017, yüksek oranda su azaltıcı, süperakışkanlaştırıcı beton katkısı ve düşük klinker içerikli betonların üretiminde kullanılmaya uygun olup, ayrışma göstermeyen yüksek akışkanlığa, düşük su/çimento oranına ve buna bağlı olarak yüksek erken ve nihai dayanımlara sahip betonların elde edilmesini sağlar.

Özellikleri ve Faydaları

MasterCO₂re[®] 3017 katkısı beton endüstrisi için aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Geliştirilmiş sağlamlık (robustluk) ile birlikte düşük yapışkanlık.
- Çevre dostu, CO₂ emisyonunu azaltmaya yönelik beton karışım tasarımı optimizasyonu.
- Yerleştirme, sıkıştırma ve kür işlemleri için gereken enerji ihtiyacının azaltılması veya ortadan kaldırılması.

Teknik Özellikler

Görünüm	Kahverengi - sıvı
Özgül Ağırlık (20°C'de)	1.07 ± 0.02 g/cm ³
pH Değeri	9.5 ± 1
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.

MasterCO₂re® 3017

Yüksek Oranda Su Azaltıcı ve Reoloji Sağlayan, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı
TS EN 934-2 T 3.1/3.2

Dozaj

MasterCO₂re® 3017 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.40 - 1.8 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir. 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.

Karıştırma

MasterCO₂re® 3017, kullanıma hazır sıvı bir beton kimyasal katkısıdır ve karıştırma işlemi sırasında karışım suyuyla birlikte betona ilave edilmelidir. Maksimum performansın elde edilmesi açısından bu uygulama büyük önem taşır. En iyi sonuç için, katkının karışım suyunun %50-70'i ilave edildikten sonra dozajlanması ve ardından karışım tamamen homojen hale gelinceye kadar karıştırma işlemine devam edilmesi tavsiye edilir.

Dozajlama

MasterCO₂re® 3017, üretici tarafından önerilen uygun bir dozajlama sistemi aracılığıyla uygulanmalıdır. Dozajlama ekipmanına ilişkin ayrıntılı bilgi, talep edilmesi halinde Teknik Servis Departmanı tarafından sağlanabilir.

Uyumluluk

MasterCO₂re® 3017 katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla

kullanım için, MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servis Departmanımız ile irtibata geçiniz.

MasterCO₂re® 3017 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar MasterGlenium® I20 içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

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

Ambalaj

MasterCO₂re® 3017 katkısı dökme, 1000 kg 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

Aşılmalı kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği

MasterCO₂re® 3017

Yüksek Oranda Su Azaltıcı ve Reoloji Sağlayan, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı
TS EN 934-2 T 3.1/3.2

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

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
master-builders-solutions.com/tr-tr