



We create chemistry

MasterRheobuild® 310

Döküm Yerinde Beton Kıvamını Artırmak için Kullanılan Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

TANIMI

MasterRheobuild® 310, modifiye lignin sülfonat esaslı, her türlü iklim koşullarında ve farklı sınıflardaki betonlarda şantiye teslimi akıcı kıvamlı beton üretimi için kullanılan, akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

KİMYASAL MEKANİZMASI

Katkılar sadece bağlayıcılar ile reaksiyona girerler. Katkı betona eklendiğinde, çimento tanecikleri tarafından absorbe edilir. Çimento tanecikleri birbirine elektriksel itme uygular. Böylece istenen işlenebilirlik az su miktarı ile elde edilir. Karışımın su miktarının azalması ile doğru orantılı mekanik dayanım artar.

UYGULAMA ALANLARI

- Şantiyede kıvamının artırılması istenen kısa veya uzun taşıma mesafeli betonlarda,
- Santral çıkışı düşük kıvamlı betonların (S2-S3), şantiyeye daha yüksek kıvamlı (S3-S4) teslimi istenen durumlarda,
- Şantiyede betonun işleme hızının artırılması, iş bitirme süresinin kısaltılması için kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE YARARLAR

MasterRheobuild® 310 katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Daha düşük yerleştirme enerjisi
- Yüksek verimlilik oranları ve daha düşük maliyet
- Hızlandırılmış imalat yöntemlerine izin veren erken dayanım ile hedef takvimin öncesinde sonuç almak

FAYDALARI

- Şantiyede, betonun kıvamını ortalama 6-8 cm arasında artırır.
- Taşıma süresi sırasında kaybedilen kıvam kayıplarını düzenleyerek beton kıvamını artırır.
- Betonun su/çimento oranını değiştirmeden, işlenebilirliğini ve kalitesini iyileştirir.
- **MasterRheobuild® 310** klor içermez.

UYGULAMA YÖNTEMİ

MasterRheobuild® 310 beton teslim edilmeden önce ölçeklendirilmiş ambalajından transmiksere boşaltılır ve transmikser maksimum hızında en az 3 dakika çevrilir. Bu karıştırma süresi homojen bir karışım elde etmek için yeterlidir.

- Santraldan transmikser 14±1 cm hedef kıvamla beton yüklenir. (Bu hedef kıvam kışın biraz daha düşürülebilir).
- Transmikser operatörü beton santralından **MasterRheobuild® 310** akışkanlaştırıcı katkı bidonunu tam dolu olarak alır.
- Bidonun üzerinde üçte bir ve üçte iki seviyelerini gösteren iki çizgi mevcuttur. Sırada bekleyen araç durumuna göre betonu boşaltmaya başlamadan yaklaşık beş dakika önce transmikser operatörü kazana, beton miktarına göre (7-9 m³ için bidonun tamamını, 4-6 m³ için bidonun üçte ikisini, 2-3 m³ için üçte birini) **MasterRheobuild® 310** katkısı boşaltır. Kazan en hızlı devrinde üç dakika çevrilir. Bu işlem sonunda, betonun kıvamı 6-8 cm artarak S4 kıvamına gelir.
- Şantiyenin talep ettiği veya şantiye ulaşan beton kıvamı S3 veya daha üstü ise, beton katkı ilave edilmeden boşaltılır.



We create chemistry

MasterRheobuild® 310

Döküm Yerde Beton Kıvamını Artırmak için Kullanılan Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

DOZAJ

MasterRheobuild® 310 katkı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

- Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.4-0.7 kg arasında kullanılması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

UYUM

MasterRheobuild® 310 katkı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçiniz.

MasterRheobuild® 310 katkı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkıları kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

MasterRheobuild® 310 katkı aşağıdaki katkılarla uyumludur ve bunlarla birlikte kullanılması önerilir:

- MasterX-Seed - Kristal Hızında Sertleşme ile hızlandırılmış erken dayanım için
- MasterMatrix - KYB viskozitesini değiştirmek için
- MasterFinish - Kolay kalıp çıkarma ve estetik yüzeyler için
- MasterKure - betonun kürlenme verimini artırmak için

MasterRheobuild® 310 katkı MasterGlenium serisi katkılarıyla uyumlu değildir. Ayrıca özel nitelikli katkı ile kullanılması gerektiğinde, herhangi bir uygulamadan önce betonun taze ve sertleşmiş haldeki durumlarında ilgili dozajlarının ve kullanılabilirliğinin belirlenmesi için laboratuvar denemesinin yapılması önemlidir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.07 - 1.09 kg/lt
pH değeri	5 - 7
Alkali içeriği (%)	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



We create chemistry

MasterRheobuild® 310

Döküm Yerinde Beton Kıvamını Artırmak için Kullanılan Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

Bu durumlarda daha fazla öneri için **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına başvurmanızı tavsiye ederiz.

AMBALAJ

MasterRheobuild® 310 katkısi 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 kullanıcısidir.

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.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

*Bu ürünler 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 (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.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yapı Kimyasalları Bölümü
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası 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
www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.
MasterRheobuild 310 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015

