

MasterSet® R 100

Beton için Priz Geciktirici Katkı Maddesi
TS EN 934-2: T10

Tanımı

MasterSet® R 100, betonun priz süresini geciktirdiği için yerleştirme ve perdahlama gereksinimlerini kolaylaştırır.

- Basınç ve eğilme dayanımını arttırmak.
- Donma çözünme hasarlarına karşı dayanıklılık
- Sabit işlenebilirlik için gerekli su miktarını azaltmak
- Priz süresini geciktirir.

Uygulama Alanları

MasterSet® R 100 katkısı orta seviye priz süresini geciktiren ve performansının iyileştirilmesi istenilen tüm beton tipleri için kullanılması önerilmektedir.

Bu katkı maddesi pompalanan beton, püskürtme beton (ıslak karışım) ve geleneksel betonun performansını geliştirir. Ayrıca, normal, donatılı, prefabrik, ön gerilmeli, hafif veya normal ağırlıklı betonların performansını da geliştirir.

MasterSet® R 100 katkısı **EN 934-2 Bölüm 2** standartlarına uygun hava sürükleyici çimentolar ve hava sürükleyici katkılarla kullanılabilir. Ayrıca hava sürükleyici beton istenildiğinde MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından üretilen katkıları içermektedir.

Kendi başına, **MasterSet® R 100** katkısı hava sürüklememektedir.

Özellikleri ve Faydaları

MasterSet® R 100 katkısının priz geciktirme özelliği aşağıdaki özellikte beton üretimine yardımcı olmaktadır:

- İşlenebilirliği iyileştiren
- Ayırmayı azaltan
- Düz ve döküm yüzeyleri için üstün perdah özellikleri sağlayan
- İlave oranlara bağlı olarak gecikmeyi kontrol eden
- Yerleştirme ve perdahlama programında esneklik sağlayan
- Karıştırma ve yerleştirme arasında uzun gecikmeler sırasında çok erken sertleşmenin etkilerini dengeleyen
- Soğuk derzi gidermeye yardımcı olan
- Köprü döşemesi, direkleri ve yapısal elemanlar için uzun döküm sürelerini gerçekleştirmek için (beton prizini almadan önce) ölü yük deplasmanına izin veren
- Kütle betonlarda maksimum sıcaklığı ve/veya sıcaklık artış oranını düşürerek termal çatlakları önleyen
- Tek başına bir katkı olarak veya **MasterPozzolith®**, **MasterGlenium®** ve **MasterRheobuild®** katkı sistemi içinde bir bileşen olarak etkin şekilde kullanılır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Lignin Sulfonat Esaslı
Görünüm	Kahverengi Sıvı
Özgül Ağırlık (20°C)	1.100 - 1.18 kg/lt
pH-değeri	6.0 – 9.0
Alkali İçeriği (%)	≤ 5.00 ağırlıkça
Klor İyon İçeriği (%)	≤ 0.10 ağırlıkça
Korozyon Davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterSet[®] R 100

Beton için Priz Geçiktirici Harç Katkısı
TS EN 934-2: T10

Dozaj

Ortalama beton bileşen oranları kullanılan betonlar içindir. **MasterSet[®] R 100** katkısı aşağıdaki oranlarda kullanımı önerilmektedir:

Kütlece – 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.40 ile 0.60 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servis Departmanına danışın. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Elektrikli master 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.

Basınç Dayanımı

MasterSet[®] R 100 katkısı ile üretilen betonda priz başladıktan sonra hızlı bir dayanım gelişimi meydana gelmektedir. Gecikme ASTM C494 Tip B ve D standardında ise MasterSet[®] R 100 katkısı normal kür koşulları altında önerilen dozaj aralığında kullanıldığında normal betona göre daha yüksek erken yaşta (24 saat) dayanım ve daha yüksek nihai dayanım sağlamaktadır.

MasterSet[®] R 100 katkısı buhar kürü uygulanan betonda kullanıldığında, ön ısıtma periyodunun uzunluğunun beton priz başlangıcı gerçekleşene kadar artırılması gerekmektedir. Erken yaşta ve nihai dayanımları gözden çıkarmadan mevcut üretim çevriminin devam edilmesi için gerçek buhar kürü periyodu azaltılmaktadır.

Aşırı Dozun Etkileri

MasterSet[®] R 100 katkısı çok yüksek dozajda kullanıldığında betonun prizi önemli bir zaman periyodu için gecikmiş olabilir. Bu durumda, betonun donma ve su kayıplarından korunması sağlandığında, normal dozajda MasterSet[®] R 100 katkısı kullanılan aynı betonun 28 günlük basınç dayanımının en azından birbirine eşdeğer olma olasılığı yüksektir.

Sertleşme Hızı

Beton karışımının sıcaklığı ve ortam sıcaklığı betonun sertleşme hızını etkilemektedir. Yüksek sıcaklıklarda beton, yerleşme ve perdahlama sorunlarına neden olabilecek şekilde daha hızlı olarak sertleşmektedir. **MasterSet[®] R 100** katkısının bir fonksiyonu betonun priz süresini geciktirmektedir. Normal doz aralığı içerisinde, şantiyedeki malzemenin özelliklerine ve sıcaklığa bağlı olarak bu ürün, normal beton karışımlarına kıyasla normal portland çimentosu içeren betonların priz süresini yaklaşık 2.5 saat ile 10 saat arasında uzatmaktadır. Gerekli dozajı belirlemek için yaklaşık olarak şantiye koşullarını ve malzemeleri sağlayacak şekilde deneme karışımları oluşturulmalıdır. Sadece geciktirme amacı için **MasterSet[®] R 100** katkısı önerilen dozajın daha altında kullanılabilir.

Uyumluluk

MasterSet[®] R 100 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.

MasterSet[®] R 100 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar **MasterSet[®] R 100** içeren bir betonda kullanılıyorsa, bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

MasterSet® R 100

Beton için Priz Geçiktirici Harç Katkısı
TS EN 934-2: T10

Karşılıksız katkılar gerektiğinde betonun taze ve sertleşmiş haldeki durumlarında ilgili dozajlarının kullanılabilirliğinin belirlenmesi için herhangi bir uygulamadan önce laboratuvar denemesinin yapılması önemlidir. Bu durumlarda daha fazla öneri için Teknik Hizmetler Bölümüne başvurmanızı tavsiye ederiz.

Ambalaj

MasterSet® R 100 katkısı 1000 kg'lık IBC ve dökme 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.

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