



We create chemistry

MasterSet® R 100

Beton İçin Priz Geciktirici Katkı Maddesi EN 934-2: T10

TANIMI

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

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

UYGULAMA ALANLARI

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 **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü tarafından üretilen katkıları içermektedir.

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

ÖZELLİKLERİ VE YARARLAR

MasterSet® R 100 katkısının priz geciktirme

özelligi aşağıdaki özellikte beton üretimine yardımcı olmaktadır:

- İşlenebilirliği iyileştiren
- Ayırışmayı azaltan
- Düz ve döküm yüzeyleri için üstün perdelama özellikleri sağlayan
- İlave oranlara bağlı olarak gecikmeyi kontrol eden
- Yerleştirme ve perdelama 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 bir katkı olarak veya MasterPozzolith katkı sisteminde bir bileşen olarak verimli olan

DOZAJ

Ortalama beton bileşen oranları kullanılan betonlar için, **MasterSet® R 100** katkısı aşağıdaki oranlarda kullanımı önerilmektedir:

- Ağırlıkça - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.40-0.60 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.



We create chemistry

MasterSet® R 100

Beton İçin Priz Geciktirici Katkı Maddesi EN 934-2: T10

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 gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Elektrikli master veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

BASINÇ DAYANIMI

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 yaştaki ve nihai dayanımları gözden çıkarmadan mevcut

üretim çevriminin devam edilmesi için gerçek buhar kürü periyodu azaltılmaktadır.

AŞIRI DOZUN ETKİLERİ

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 HIZI

Beton karışımın 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

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Lignin Sulfonat Esaslı
Görünüm	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.115 - 175 kg/lt
pH değeri	7 - 8
Alkali içeriği (%)	≤ 5,00 ağırlıkça
Klor iyon içeriği (%)	≤ 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.



We create chemistry

MasterSet® R 100

Beton İçin Priz Geciktirici Katkı Maddesi EN 934-2: T10

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.

UYUM

MasterSet® R 100 katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanımız ile irtibata geçiniz.

MasterSet® R 100 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkı **MasterSet® R 100** içeren bir betonda kullanılıyorsa, bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir. Karşılıksız katkı gerektiğinde betonun taze ve sertleşmiş haldeki durumlarında ilgili dozajlarının ve 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 tanklarda ve 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 kullanıcıdadır.

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.



We create chemistry

MasterSet® R 100

Beton İçin Priz Geciktirici Katkı Maddesi EN 934-2: T10

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. Bahelerarası Sok. Mete
Plaza No.43 34752 Atařehir/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.

MasterSet R 100 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015