

# MasterSet R 100

## Beton için 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 arttırmak.
- 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 Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti tarafından üretilen katkıları içermektedir.

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

### ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

**Masterset R 100** katkısının priz geciktirme özelliği aşağıdaki özellikte beton üretimine yardımcı olmaktadır:

- İşlenebilirliği iyileştiren
- Ayrışmayı 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 ile 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. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. 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)

# MasterSet R 100

## Beton için priz geciktirici katkı maddesi EN 934-2: T10

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 karışımının sıcaklığı ve ortam sıcaklığı betonun sertleşme hızını etkilemektedir. Yüksek sıcaklıklarda beton, yerleşme ve perdelama 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.

### AMBALAJ

**MasterSet R 100** katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

### UYUM

**MasterSet R 100** katkısı **EN 197** standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. 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.

Karşılıksız katkılar 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 .

## MasterSet R 100

Beton için priz geciktirici katkı maddesi  
EN 934-2: T10

Teknik Özellikler	
Malzemenin Yapısı	Lignin Sulfonat Esaslı
Görünüm	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.115-.175 kg/l
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.
Lojistik	
Raf Ömrü	Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.
Depolama koşulları	Orijinal kapalı kaplarda ve 5°C ile 30°C sıcaklıkta saklayın. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, gizlenmiş şekilde saklayın ve aşırı sıcaklıklardan koruyun. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir.
Taşıma ve nakliye	MasterSet R 100 Güvenlik Bilgi Formuna bakın.
Yerleştirme düzeni	MasterSet R 100 Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

# MasterSet R 100

## Beton için 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.

### YASAL UYARI

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Ürün Bilgi Formu, Uygulama Yöntemi ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (Ürün Bilgileri olarak bilinen) doğru ve tam olarak verilen öneri ve bilgileri sağlamaya çalışmaktadır. Ancak, şirket, belirli uygulamalar için kendi ürünlerinin seçimi üzerinde hiçbir kontrole sahip değildir. Potansiyel müşterilerin, kullanıcıların ve şartname hazırlayıcıların ürünün özel uygulamalar için uygun olduğunu kendi kendine sağlaması önemlidir. Bu süreçte, hem malzemenin uygulanması sırasında hem de tamamlanan iş kullanılır hale getirildiği zaman ortam koşulları ve zeminin doğası ve kompozisyonu dikkate alınmalıdır. Buna göre, şirket tarafından ürün seçimi ve başkaları tarafından belli bir uygulama için uygun olmayan bir ürünün seçimi için sorumluluk kabul edilmeyecektir. Ürünler şirketin standart satış koşullarına göre satılmaktadır ve tüm müşteri, kullanıcı ve şartname hazırlayıcılar şirketin yeni Ürün Bilgilerini incelemeyi garanti etmelidir.

### İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.  
Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir  
Kuzey C Kapısı No:3E/ 5-22, 34746 Ataşehir, İstanbul,  
Türkiye  
Tel: 0216 217 88 00  
Mail: [mbs.tr@mbcc-group.com](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

**MasterSet R 100** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:  
08/2020