



We create chemistry

## MasterRheobuild® 181 R

**Priz Geciktirici, Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süper Plastikleştirici Beton Katkısı; TS EN - 934 - 2: T11.1/T11.2**

### TANIMI

**MasterRheobuild® 181 R**, betonun erken ve nihai dayanımını geliştiren, naftalin sülfonat esaslı, priz geciktirici özelliği olan, yüksek oranda su azaltıcı süperakışkanlaştırıcı bir katkı maddesidir.

### 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

- Sıcak hava koşullarında işlenebilirlik ve yüksek dayanım istenen yerlerde,
- Ön gerilimli, prekast ve hazır beton uygulamalarında,
- İnşaat ve madencilik uygulamalarında

### ÖZELLİKLERİ VE YARARLAR

**MasterRheobuild® 181 R** katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Sıcak havalarda betonun kıvam korumasını artırır
- Yüksek verimlilik oranları ve daha düşük maliyet
- Hızlandırılmış imalat yöntemlerine izin veren erken dayanım ile hedef takvimin öncesinde sonuç almak

### Taze beton için;

- Kontrollü priz süresi
- Kohezif ve ayrışmayan beton
- Minimum su kasma

### Sertleşmiş beton için;

- Geleneksel su kesici katkılara göre daha yüksek erken dayanım
- Yüksek nihai basınç dayanımı
- Yüksek elastisite modülü
- Donatı ile olan aderansın iyileşmesi
- Düşük geçirgenlik
- Yüksek dayanıklılık
- Düşük rötre ve sünme

### UYGULAMA YÖNTEMİ

**MasterRheobuild® 181 R** ayrı bir bileşen olarak beton karışımına ilave edilen kullanıma hazır bir katkı maddesidir. Karışım suyunun ilk %80'i eklendikten (tüm katı bileşenler ıslandığında) sonra **MasterRheobuild® 181 R** beton karışımın içine dağıtılır ise en iyi performans elde edilir. Kuru agregalara katkı maddesi eklemekten kaçınılmalıdır.

### DOZAJ

**MasterRheobuild® 181 R** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

- Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.8 - 1.4 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



We create chemistry

## MasterRheobuild® 181 R

**Priz Geciktirici, Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süper Plastikleştirici Beton Katkısı; TS EN - 934 - 2: T11.1/T11.2**

Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

### UYUM

**MasterRheobuild® 181 R** katkıları EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasaları Bölümü Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçiniz.

**MasterRheobuild® 181 R** katkıları diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkıları **MasterRheobuild® 181 R** katkıları içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

**MasterRheobuild® 181 R** katkıları 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® 181 R** katkıları MasterGlenium serisi katkılarıyla uyumlu değildir. Ayrıca özel nitelikli katkıları ile 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 **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasaları Bölümü Teknik Servis Departmanına başvurmanızı tavsiye ederiz.

### AMBALAJ

**MasterRheobuild® 181 R** katkıları 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

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.102 - 1.162 kg/lit
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® 181 R

**Priz Geciktirici, Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süper Plastikleştirici Beton Katkısı; TS EN - 934 - 2: T11.1/T11.2**

sıcaklıklardan koruyun. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir.

### RAF ÖMRÜ

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 yıldır.

### 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.

### 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 181 R Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015