

# MasterRheobuild 554

## Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı TS EN - 934 - 2 : T 3.1/3.2

### TANIMI

MasterRheobuild 554, betonun erken ve nihai dayanımını geliştiren, naftalin sülfonat esaslı, 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

- İşlenebilirlik, normal priz süresi ve yüksek dayanım istenen yerlerde,
- Ön gerilimli, prekast ve hazır beton uygulamalarında,
- İnşaat ve madencilik uygulamalarında

### ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

MasterRheobuild 554 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

#### Taze beton için;

- Kontrollü priz süresi
- Kohezif ve ayrılmayan beton
- Minimum su kuma

#### Sertleşmiş beton için;

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

### UYGULAMA YÖNTEMİ

MasterRheobuild 554 ayrı bir bileşen olarak beton karışımına ilave edilen kullanıma hazır bir katkı maddesidir. Karışım suyunun ilk %80'i eklendikten (tüm katı bileşenler ıslanmış durumda) sonra MasterRheobuild 554 beton karışımının içine dağıtılır ise en iyi performans elde edilir. Kuru agregalara katkı maddesi eklemekten kaçınılmalıdır.

### DOZAJ

MasterRheobuild 554 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece – 100 kg çimento (bağlayıcı) için 1.0 – 1.5 kg arasında kullanılması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. 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 sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

### UYUM

MasterRheobuild 554 katkısı **EN 197** standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçiniz.

MasterRheobuild 554 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar MasterRheobuild 554 katkısı içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

MasterRheobuild 554 katkısı aşağıdaki katkılarla uyumludur ve bunlarla birlikte kullanılması önerilir:

- MasterX-Seed – Kristal Hızında Sertleşme ile hızlandırılmış erken dayanım için

# MasterRheobuild 554

## Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı TS EN - 934 - 2 : T 3.1/3.2

- MasterMatrix -- KYB viskozitesini değiştirmek için
- MasterFinish – Kolay kalıp çıkarma ve estetik yüzeyler için
- MasterKure – betonun kütleme verimini artırmak için

MasterRheobuild 554 katkısı MasterGlenium serisi katkılarıyla uyumlu değildir. Ayrıca özel nitelikli katkılar 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 Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanına başvurmanızı tavsiye ederiz.

### AMBALAJ

MasterRheobuild 554 katkısı, 1200 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

Teknik Özellikler	
Malzemenin Yapısı	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.178 – 1.238 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.
Lojistik	
Raf Ömrü:	Açılmayan ambalajlarda 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, üstü kapalı şekilde saklayın ve aşırı sıcaklıklardan koruyun. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir.
Taşıma ve nakliye:	MasterRheobuild 554 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.
Yerleştirme düzeni:	MasterRheobuild 554 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

# MasterRheobuild 554

**Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı**  
**TS EN - 934 - 2 : T 3.1/3.2**

## 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)

**MasterRheobuild 554** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon  
Tarihi: 08/2020