



We create chemistry

## MasterRheobuild® UG 3 (Eski Adı Rheobuild® T3)

**Yeraltı Yapılarında Kullanılmak Üzere Geliştirilmiş Betonun Uzun Süre İşlenebilirliğini Korumasına İmkan Sağlayan Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı**

### Tanımı

**MasterRheobuild® UG 3**, kıvam koruma performansı geliştirmiş süperakışkanlaştırıcı beton katkıdır. Geleneksel süperakışkanlaştırıcı beton katkıları ile karşılaştırıldığında **MasterRheobuild® UG 3** yaş sistem püskürtme betonda daha uzun işlenebilirlik sürelerine imkan sağlar.

### Kullanım Yerleri

**MasterRheobuild® UG 3** erken ve nihai yüksek mukavemet istenen yaş sistem püskürtme beton uygulamaları için en uygun seçimdir. **MasterRheobuild® UG 3** yaklaşık %25-30 oranında su azaltırken aynı zamanda gerekli işlenebilirliği de sağlar.

Bu özellikleri aşağıdaki uygulamalar için idealdir:

- Özellikle işlenebilirliğin uzun süre korunmasına ihtiyaç duyulan yaz aylarında ve sıcak havalarda,
- Geçici ve nihai tahkimat amaçlı püskürtme beton işlerinde,
- Tek kabuk tünel kaplama beton işlerinde,
- Erken ve nihai yüksek dayanım istenilen yaş

sistem püskürtme beton işlerinde,

- TBM segmentlerinin arkasına yapılan ve uzun süreli işlenebilirliğe ihtiyaç duyulan geri dolgu işlerinde,
- İşlenebilirlik ve pompalanabilirliğin durabilite ve yüksek dayanımla beraber istendiği yeraltı yapı işlerinde,
- Yazın sıcak havalarda dökülen tünel kaplama beton işlerinde kullanılır.

### Avantajları

- Segregasyon ve su kasma yapmadan düşük su/çimento oranı ile yüksek işlenebilirlik.
- Uzun işlenebilirlik süresi (saatler mertebesinde) ile beton santralinden çıkan püskürtme betonun taşınmasına ve yerleştirilmesine olanak sağlama.
- Beton karışımının kohezyonunu artırırken, betonun pompalanabilirliğini de kolaylaştırma.
- Pompa üzerinde meydana gelen aşınmaları azaltma.
- **MasterRoc® SA 160**, **MasterRoc® SA 187**, **MasterRoc® SA 189** ve benzeri **BASF** ürünü priz hızlandırıcı katkıları ile beraber kullanıldığında püskürtme betonun priz süresi ve mukavemet gelişimini hızlandırma.
- Püskürtme betonun fiziksel dayanımını ve

### Teknik Özellikleri

Şekil	Viskoz Sıvı
Renk	Koyu Kahverengi
Yoğunluk	1,188 ± 0,03 kg/litre
pH Değeri	2,0-4,0
Alkali Miktarı (Na <sub>2</sub> O eşdeğeri)	Maks %10
Klor Miktarı	<0.1%



We create chemistry

## MasterRheobuild® UG 3 (Eski Adı Rheobuild® T3)

durabilitesini artırır.

- Yüksek erken ve nihai mukavemetlere ulaşılmasına imkan sağlama.
- Düşük su/çimento oranı ile beton yapımına imkan verdiği için betonun geçirimsizliğini artırır.

### Diğer Katkı Malzemeleri İle Uyumu

MasterRheobuild® UG 3 uluslararası standartlara uygun tüm çimento tipleri ile uyumludur.

MasterRheobuild® UG 3 aşağıdaki katkılarla beraber kullanılabilir:

- Donma-çözünme direncini arttırmak için hava sürükleyiciler
- Microsilica (**MasterRoc® MS 610**) ve nanosilica (**MasterRoc® MS 685**)
- Rötire engelleyici katkılar
- Sentetik ve çelik fiberler
- Beton iyileştiriciler

### Karıştırma

MasterRheobuild® UG 3 kullanıma hazırdır ve betona diğer katkılardan önce eklenmelidir.

MasterRheobuild® UG 3'ün etkisi beton karışım suyunun %50-70'i verildikten sonra eklendiğinde en iyi şekilde görülür. MasterRheobuild® UG 3'ü kuru agrega ve çimentoya eklemekten kaçınınız.

### Dozaj

MasterRheobuild® UG 3 normal koşullarda toplam bağlayıcı miktarının %0.8-2'si oranında kullanılır. Detaylı bilgi için **BASF** Grubuna danışınız.

### Ambalaj

MasterRheobuild® UG 3 standart 200 kg'lık

varil, 1000 kg'lık IBC konteynırda ve dökme olarak temin edilebilir.

### Depolama

MasterRheobuild® UG 3 Orijinal ambalajında, ortam sıcaklığının +5°C ile +35°C arasında olduğu yerlerde depolanmalıdır.

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

### Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır.

Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

### Sorumluluk

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 (01/2015).