



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

TANIMI

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.

KULLANIM YERLERİ

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.

AVANTAJLARI

- 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 durabilitesini artırma.
- Yüksek erken ve nihai mukavemetlere ulaşılmasına imkan sağlama.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

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



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

- Düşük su/çimento oranı ile beton yapımına imkan verdiği için betonun geçirimsizliğini artırır.

DİĞER KATKI MALZEMELERİ 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

KARIŞTIRMA

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, 1200 kg'lık IBC tank 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.

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.



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

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.

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 UG 3 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi:
10/2015