

MasterRheobuild® UG 3 (Eski Adı Rheobuild® T 3)

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 durabile 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 **Master Builders Solutions** ürünü priz hızlandırıcı katkı 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.
- Düşük su/çimento oranı ile beton yapımına imkan verdiği için betonun geçirimsizliğini artırma.

DiĞER 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**)
- Rötne 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 agregaya ve çimentoya eklemekten kaçınınız.

DOZAJ

MasterRheobuild® UG 3 normal koşullarda toplam bağlayıcı miktarının %0,8-2'si oranında kullanılır. Detaylı bilgi için **Master Builders Solutions** Grubuna danışınız.

AMBALAJ

MasterRheobuild® UG 3 standart 200 kg'lık varil, 1200 kg'lık IBC tank ve dökme olarak temin edilebilir.

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 %

MasterRheobuild® UG 3 (Eski Adı Rheobuild® T 3)

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

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.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.


İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.
Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı
No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye
Tel: 0216 217 88 00
Mail: mbs.tr@mbcc-group.com
Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterRheobuild® UG 3 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 10/2020

 1020	
Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 DoP No:TR14/11/11 1020 – CPR – 040 065836 EN 934-2:2009+A1:2012	
Priz Geciktirici/Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süper Plastikleştirici Beton Katkısı; EN 934-2 : T11.1/T 11.2 Set Retarder/High Range Water Reducing//Super Plasticizing Admixtures; EN 934-2 : T11.1/T 11.2	
Klorür İçeriği (Chlorine Content)	<% 0,1 Kütlece (in mass)
Alkali İçeriği (Alkaline Content)	<% 10 Kütlece (in mass)
Korozyona Etkisi (Corrosion Behavior)	Sadece EN 934-1:2008,EkA.1'de verilen bileşenleri kapsar.Contains components only from EN 934-1:2008,Annex A.1
Tehlikeli maddeler (Dangerous Substances)	Tamamen Ek-ZA'ye uygundur.Comply with annex ZA