

MasterFlow® 648

Yüksek Dayanımlı, Epoksi Esaslı Grout Harcı

TANIMI

MasterFlow® 648 epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, ağır statik ve dinamik yüklerin temele düzgün bir şekilde aktarılmasını sağlayan yüksek dayanımlı grout harcıdır. Dikkatlice dengelenmiş fiziksel özellikleri, mükemmel kimyasal atak, vibrasyon ve tork direncine sahip **MasterFlow® 648**, dökülme ve pompalanabilme için sahip olduğu uygun akış kıvamı sayesinde oldukça hızlı ve kolay uygulama sağlar. **MasterFlow® 648** dünyanın her bölgesinde mevcut olup epoksi esaslı groutların özellikleri ve uygulanması konusunda tecrübeli **Master Builders Solutions** Yapı Kimyasalları satış ve teknik servis personeli tarafından desteklenmektedir.

AVANTAJLARI

- Yüksek erken ve nihai dayanım
- Yavaş ekzotermik reaksiyon sayesinde 45°C'ye kadar yüksek ortam ve yüzey sıcaklıklarında groutlama
- Düşük sünme
- Düşük tozlanma – daha fazla işçi konforu ve güvenliği
- Büzülmez
- Mükemmel akışkanlık özelliği sayesinde yüksek yüzey doluluk oranı
- Optimum yük transferi ve vibrasyonsönümlenmesi için betona mükemmelyapışma
- Zorlu ortamlarda kullanım için yüksek kimyasal direnç
- Islak ve agresif ortamlarda su ve klorürüne karşı direnç
- Darbelere karşı yüksek dayanıklılık
- Büyük hacimli grout uygulamalarında maksimum verimlilik için pompalanabilir.
- Dünyanın her bölgesinde tedarik edilebilir.

KULLANIM YERLERİ

- Kompresörlerin, jeneratörlerin, pompaların, fanların ve elektrik motorlarının sabitlenmesi
- Vinç rayı groutlanmasında
- Haddelme, damgalama, öğütme, ezme, çekme ve işleme frezeleri, dövme torçları ve yüksek tork, darbe ve titreşime maruz kalandiğer ekipmanların groutlanmasında kullanılabilir.

***MasterFlow® 648**, aşağıda belirtilmiş endüstrilerde kullanılabilir; Aşağıdaki liste sadece örneklerden oluşup, tam ve kapsamlı bir liste oluşturmaz. Uygulama olanakları hakkında daha fazla bilgi için lütfen **Master Builders Solutions** Yapı Kimyasalları ile iletişim kurunuz.

- Kimyasal işleme
- Petrol ve gaz çıkarma, arıtma, işleme vedağıtım
- Güç üretimi
- LNG üretimi, depolanması ve iletimi
- Kâğıt hamuru ve kâğıt üretimi
- Çelik ve alüminyum imalatı
- Madencilik
- Diğere ağır sanayi

KARIŞIM ORANLARI

MasterFlow® 648 Karışım Miktarları	Part A	Part B	Part C
Akıcı Kıvam	5.136 kg	1.614 kg	22,7 kg x 2
Yüksek Akıcı Kıvam	5.136 kg	1.614 kg	22,7 kg x 1,5

AMBALAJ:

52.15kg set (yaklaşık 26 litre)

MasterFlow® 648 Part A : 5,136 kg Teneke

MasterFlow® 648 Part B : 1,614 kg Teneke

MasterFlow® 648 Part C : 2x22,7 kg Kraft Torba

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Grouta solvent, su veya başka herhangi bir malzeme eklenmemelidir.
- Karışım oranlarını değiştirmeyin.
- Uygulama öncesinde, planlama yapma için Teknik Servis temsilcinizle görüşmedüzenlenmelidir.
- Her zaman bir başlık kutusu kullanın.
- +5°C'nin altındaki sıcaklıklarda uygulamayapmayınız.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Malzemenin doğru karışım oranlarında karıştığından emin olunuz.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu kullanma süresini ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağılı olarak kısalmır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- **MasterFlow® 648** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs. katılmamalıdır.
- Malzeme yerleştirilirken vibratör kullanılmamalıdır.
- Malzemenin, kullanımdan en az 48 saat önce 25°C'ye kadar ortam sıcaklığında saklandığından emin olun. Bunun yapılmaması, yüksek sıcaklıklarda kullanma süresinde önemli bir azalmaya neden olacaktır.
- Uygun olmayan koşullarda stoklanan malzeme ile hazırlanan grout malzemesinde, malzeme azalan akışkanlık ve düşük dayanım gelişmesi gösterecektir.
- Belirtilen uygulama kalınlığı arasında olmayan uygulamalardan önce, **Master Builders Solutions** Teknik Servis temsilcisine danışılmalıdır.
- Beton kenarını pahlamak termal çatlamayı azaltmaya yardımcı olur. Uygulama prosedürlerine uygun şekilde pah yapıldığında çatlak oluşma potansiyeli azaltılabilir.
- Uygulama, uygulayıcının sorumluluğundadır.

MasterFlow® 648

Yüksek Dayanımlı, Epoksi Esaslı Grout Harcı

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar sabun ve suyla temizlenmelidir. **MasterFlow® 648** serleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve kapalı ortamda +5°C - +25°C arasında depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

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 kullanıcısıdır.

Teknik Özellikler				
Özellik	Standart	Birim	Değer	
			Akıcı Kıvam	Yüksek Akıcı Kıvam
Yoğunluk	EN 1015-6	g/cm ³	1,974	1,891
Basınç Dayanımı 1 gün 7 gün	ASTM C 579	MPa	>75 >100	>70 >85
Eğilme Dayanımı (7 gün)	EN 196-1	MPa	>25	>17
Elastise Modülü (7 gün)	TS EN 13412	GPa	>16	>15
Yapışma Dayanımı (28 gün)	TS EN 1542	MPa	Beton Kopar	Beton Kopar
Çekip çıkarma dayanımı kuru ıslak	EN 1881 (75 kN yükte yer değiştirme ≤ 0,6 mm)	mm		0,12 0,08
Çekme yükü etkisiyle sünme kuru ıslak	EN 1544 (50 kN yük altında, 3 ay sonra yer değiştirme ≤ 0,6 mm)	mm	0,11 0,13	0,16 0,11
Yüzey Doluluk Oranı	ASTM C 1339	%		>85
Kullanma Süresi	+23°C'de	dakika	60	50
Termal Genleşme Katsayısı	EN 1770	mm/mm.°C	23,9x10 ⁻⁶	31,1x10 ⁻⁶
Klorür iyonu içeriği	EN 1015-17 (≤ %0,05 olmalıdır)	%	yok	yok
Uygulama Kalınlığı	-	mm	Min.100 Maks. 300	Min. 20 Maks. 150
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	-	-	+5°C +35°C	
Yeniden Kaplanabilme Süresi	+23°C'de	saat	18-24	
Tam Kurlenme Süresi	+23°C'de	gün	7	

Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterFlow® 648

Yüksek Dayanımlı, Epoksi Esaslı Grout Harcı

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.

MasterFlow® 648 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020

	
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 / Türkiye 20 DOP NO: 02.1504.6.007.1 1020 – CPR – 040 065838	
EN 1504-6:2006 MASTERFLOW 648 Çelik Donatı Çubuğunun Ankranjlanması (Anchoring of reinforcing steel bar)	
Çekip Çıkma Dayanımı : 75kN yük etkisiyle yerdeğiştirme (Pull out strength displacement: at load of 75kN)	≤0,6mm
Klorür içeriği (Chloride ion Content)	≤%0,05
Camsıya geçiş sıcaklığı (Glass transition temperatures)	≥45°C
Çekme yükü etkisiyle sünme : 50kN yükün sürekli şekilde 3 ay uygulanmasından sonra yer değiştirme (Creep under tensile load displacement: after continuous loading of 50kN for 3 months)	≤0,6mm
Yangına tepki (Reaction to fire)	D-s2,d0
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.3'e uygun (Comply with clause 5.3)