



We create chemistry

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 BASF 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 vibrasyon sönmülmesi için betona mükemmel yapışma
- Zorlu ortamlarda kullanım için yüksek kimyasal direnç
- Islak ve agresif ortamlarda su ve klor girişine 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
- Haddeleme, damgalama, öğütme, ezme, çekme ve işleme frezeleri, dövme torçları ve yüksek tork, darbe ve titreşime maruz kalan diğer 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 BASF Yapı Kimyasalları ile iletişim kurunuz.

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



We create chemistry

MasterFlow® 648

Yüksek Dayanımlı, Epoksi Esaslı Grout Harcı

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 Kürlenme 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.

KARIŞIM ORANLARI

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



We create chemistry

MasterFlow® 648

Yüksek Dayanımlı, Epoksi Esaslı Grout Harcı

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Grouta solvent, su veya başka herhangi bir malzeme eklenmemelidir.
- Karışım oranlarını değiştirmeyin.
- Uygulama öncesinde, planlama yapmak için Teknik Servis temsilcinizle görüşme düzenlenmelidir.
- Her zaman bir başlık kutusu kullanın.
- +5°C'nin altındaki sıcaklıklarda uygulama yapmayınız.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Malzemenin doğru karışım oranlarında karıştırdığınızdan 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 bağlı olarak kısalmaz. 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, BASF Teknik Servis temsilcisine danışılmalıdır.
- Beton kenarını pahlamak termal çatlakları azaltmaya yardımcı olur. Uygulama prosedürlerine uygun şekilde pah yapıldığında çatlak oluşma potansiyeli azaltılabilir.
- Uygulama, uygulayıcının sorumluluğundadır.

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.



We create chemistry

MasterFlow® 648

Yüksek Dayanımlı, Epoksi Esaslı Grout Harcı

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. 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: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule
Ataşehir Kuzey, C Kapısı No:3E/ 5-22 Ataşehir 34746,
İstanbul
Tel: 0216 570 34 00 Fax: 0216 570 37 79

E-posta: master-builders-solutions-turkey@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.
MasterFlow® 648 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon
Tarihi: 04/2019