

MasterFlux® ER 648

Yüksek Dayanımlı, Epoksi Esaslı Grout Harcı

Tanımı

MasterFlux® ER 648 epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, ağır statik ve dinamik yüklerin temele aktarılmasını sağlayan yüksek dayanımlı grout harcıdır. Üstün fiziksel özellikleri, mükemmel kimyasal, vibrasyon ve tork direncine sahip **MasterFlux® ER 648**, dökülme ve pompalanabilme için sahip olduğu uygun akış kıvamı sayesinde oldukça hızlı ve kolay uygulama sağlar.

Kullanım Yerleri

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

MasterFlux® ER 648, aşağıda belirtilmiş endüstrilerde kullanılabilir;

Aşağıdaki liste sadece örneklerden oluşup, tam ve kapsamlı bir liste oluşturmaz. Uygulama olanakları hakkında daha fazla bilgi için lütfen **MBT Tech** 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

Özellikleri ve Faydaları

- 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 sönümlenmesi 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.

Uygulama Yöntemi

Karışım Oranı

MasterFlux® ER 648	Part A	Part B	Part C
Karışım Miktarı			
Akıcı Kıvam	5.14 kg	1.61 kg	7,56 kg x 6
Yüksek Akıcı Kıvam	5.14 kg	1.61 kg	7,56 kg x 4

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- 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 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 bağlı olarak kısalmır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

Part of

MASTER®
»BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterFlux® ER 648

Yüksek Dayanımlı, Epoksi Esaslı Grout Harcı

- MasterFlux® ER 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, MBT Tech temsilcisine danışılmalıdır.
- Beton kenarını pahlamak termal çatlamayı azaltmaya yardımcı olur. Uygulama prosedürlerine uygun şekilde pah yapıldığında çatlak oluşma potansiyeli azaltılabilir.
- Uygulama, uygulayıcının sorumluluğundadır.

Aletlerin Temizlenmesi

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

Ambalaj

52.11 kg set (yaklaşık 26 litre)
MasterFlux® ER 648 Part A : 5,14 kg Teneke
MasterFlux® ER 648 Part B : 1,61 kg Teneke
MasterFlux® ER 648 Part C : 6 x 7,56 kg Kraft Torba

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.

Güvenlik Tavsiyeleri

Açılmış 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.

Yasal Uyarı

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve / veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Sorumlu tutulmaz.

Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A
No:26/8 Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr

Part of

MASTER®
»BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterFlux[®] ER 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	2,00± 0,1	1,90± 0,1
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 Islak	EN 1881 (75 kN yükte yer değiştirme ≤ 0,6 mm)	mm	0,12 0,08	
Çekme Yüğü Etkisiyle Sünme Kuru Islak	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 İyonu İçeriği	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.

Part of

MASTER[®]
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterFlux® ER 648

Yüksek Dayanımlı, Epoksi Esaslı Grout Harcı

CE	
2184	
MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K:5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, Türkiye	
26	
DOP NO: 2106005	
2184-CPR-0453	
MasterFlux® ER 648	
TS EN 1504-6:2006 Çelik Donatı Çubuğunun Ankrajlanması (Anchoring of reinforcing steel bar)	
Çekip Çıkma Dayanımı : 75kN yük etkisiyle yerdeğiştirme (Pull out strength displacement: at load of 75kN)	≤ 0,6 mm
Klorür İçeriği (Chloride ion Content)	≤ % 0,05
Camıya geçiş sıcaklığı (Glass transition temperatures)	≥ 45°C
Çekme yükü etkisiyle sünme (Creep under tensile load displacement)	≤ 0,6 mm
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	A1
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.3 'e uygun (Comply with clause 5.3)

Part of

MASTER®
>>BUILDERS
SOLUTIONS

Group

