

FMörtel® 22 (MasterFlux™ TIL 22)

Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı Granit, Mermer ve Seramik Yapıştırıcısı

Tanımı

FMörtel® 22, çimento esaslı, granit, mermer, seramik, porselen seramik ve doğaltaş yapıştırılmasında kullanılan, soğuk sıcak döngüsünde yüksek stabilite ve performansa sahip yapıştırıcıdır.

EN 12004 – C2T sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı

T= Kayma özelliği azaltılmış

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yerden ısıtma ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkon, teras ve ıslak hacimlerde,
- Tadilat ve onarımda seramik üzeri seramik imalatında mükemmel sonuç verir.
- Seramik, granit, mermer, porselen seramik, doğal taşların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

- İşleme süresi uzundur.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı azaltacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. 5 ile 20 mm derinliğindeki bozuk yüzeyler, iki gün önceden **MasterCrete™ S88 C** tamir harçları ile tamir edilmelidir. Uygulanacak yüzeyin sıcaklığı, +25°C'nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir.

(B) Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **FMörtel® 22**, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, üniform ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkıları, toz polimer ve özel çimento içerir.	
Renk	Gri, beyaz	WK
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm ² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 3 mm - maks. 8 mm	
Derz Dolgu Süresi	24 saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	20 dakika	
Kayma (TS EN 12004)	≤ 0,5 mm	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	
Trafiğe Açma Süresi	3 gün	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

FMörtel® 22 (MasterFlux™ TIL 22)

Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı Granit, Mermer ve Seramik Yapıştırıcısı

5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

FMörtel® 22	Karışım Suyu Miktarı	Karışım Yoğunluğu
1 kg toz için	~0,25 lt	~1,67 lt
25 kg torba için	~6,25 lt	

(C) Uygulama

Malanın düz tarafı ile uygulama yüzeyine 1 mm kalınlığında **FMörtel® 22** tabakası tatbik edilir. Açık bekletme süresi olan 20 dakika içinde kaplanabilecek büyüklükteki alana, **FMörtel® 22**, malanın dişli tarafı ile üniform kalınlık elde edilecek şekilde tek yönde çekilir. Kalınlıkları farklı seramiklerin veya granitlerin yapıştırılmasında, uygulama yüzeyindeki bozuklukları kapatmak amacıyla her kaplamanın altına 1 mm kalınlığında harç sürülmesi önerilir. Seramikleri veya granitleri yerine uygularken yapıştırma harcına tamamen temas etmesini sağlamak için, seramik ya da granit harcın içinde yüzdürülür. Uygun kaplama ebadına göre tavsiye edilen derz aralığı bırakılarak uygulama tamamlanır. Bırakılan derz aralıklarının doldurulması için MBT Teknik derz dolguları kullanılmalıdır. Derzlerin fugalanmasına yaklaşık 24 saat sonra geçilebilir.

Tavsiye Edilen Tarak Dişi Boyutları

Seramik Boyutları	Seramik tarağı diş boyutları	Harç yataklama kalınlığı
15 x 15 cm'ye kadar	6 mm	~ 2-3 mm
30 x 30 cm'ye kadar	8 mm	~ 3 mm
30 x 30 cm'den büyük	10 mm	~ 4 mm

Tavsiye Edilen Derz Genişliği

5 x 5 cm'ye kadar	3 mm
15 x 15 cm'ye kadar	4 mm
15 x 15 cm üstü	6-8 mm

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,33 kg/m²'dir.

FMörtel® 22	Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m ²)		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,99	5,32	6,65

Yapıştırıcının Kullanılabilirlik Testi (Açık Bekletme Süresi)

Uygulama yapılmış yüzey üzerindeki yapıştırıcıya parmaklar bastırılır. Yapıştırıcı parmaklara bulaşıyorsa, seramik veya granitlerin uygulanmasına devam edilir. Parmaklar temiz kalıyorsa, yapıştırıcının uygulama süresi geçmiş demektir. Bu durumda yapıştırıcı yüzeyden kazınmalı, yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- FMörtel® 22** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- Kurumaya başlamış **FMörtel® 22** karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.
- FMörtel® 22**, yayılı kalınlığı 8 mm'yi geçmemelidir (min. 3 mm).
- Su emmesi yüksek olan seramikler, uygulama öncesinde suya doyurulmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş ışığı, rüzgar, don ve yağmurdan korunması gereklidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **FMörtel® 22** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

FMörtel® 22 (MasterFlux™ TIL 22)

Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı Granit, Mermer ve Seramik Yapıştırıcısı

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak 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, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

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.

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 tutulamaz. 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