

MASTERFLOW® 401

Concresive® 2401

Yapısal Tamir Harcı

Tanımı

MASTERFLOW® 401, epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren yapısal tamir harcıdır.

Bayındırlık Poz No: 04.613/8-b

Kullanım Yerleri

- Betonarme yapı elemanlarının onarımında,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımında ve korunmasında,

- Vinç kiriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren montaj ve onarımlarda,
- Yapılardaki düşey elemanlarda, tavanlarda ve kirişlerde bulunan geniş çatlakların onarımında,
- Betonarme kolonların çelik takviye ile aralarında kalan boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları

- Astarsız uygulanır.
- Kimyasallara dayanıklıdır.
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı		
MASTERFLOW® 401 Bileşen A	Epoksi Reçine	
MASTERFLOW® 401 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici	
MASTERFLOW® 401 Bileşen C	Özel Gradasyonlu Kuvars Agrega	
Renk	Grİ	
Karışım Yoğunluğu	2,06 ± 0,05 kg/litre	
*Basınç Dayanımı (TS EN 196)		
1 gün	> 40 N/mm ²	
7 gün	> 70 N/mm ²	
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196)		
1 gün	> 15 N/mm ²	
7 gün	> 25 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (7 gün)		WK
Betona (TS EN 1542)	> 2,0 N/mm ²	
Çeliğe	> 2,5 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm Maks. 50 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C	
Servis Sıcaklığı	-15°C +70°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	18 - 24 saat	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MASTERFLOW® 401

Concresive® 2401

- Aşınma ve darbe direnci yüksektir.
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzundur.
- Solvent içermez.

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Yapıların tamir edilecek çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olması dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir.

Karıştırma

A ve B bileşenleri temiz bir karıştırma kovasına eklenerek, düşük devirli bir karıştırıcı ile 1 - 2 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra C bileşeni yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devirli bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

Karışım Oranları

MASTERFLOW® 401	Bileşen A	Bileşen B	Bileşen C
Karışım Miktarı	3,75 kg	1,25 kg	5,00 kg
Karışım Yoğunluğu	2,06 kg / litre		

Uygulama Yöntemi

Hazırlanan harç, yüzeye, kalınlığı 4 mm ile 50 mm arasında olacak şekilde mala ile uygulanmalıdır. Maksimum uygulama kalınlığı tek katta 50 mm'yi geçmemelidir. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgârlı ortamlarda, 24 - 48 saat süreyle yağmur vb. dış etkilerden korunmalıdır.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 2,06 kg/m²'dir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- +5°C'nin altındaki sıcaklıklarda uygulama yapmayınız.
- Malzemenin doğru karışım oranlarında karıştığından emin olunuz.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- 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.
- **MASTERFLOW® 401** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs. katılmamalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MASTERFLOW® 401** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

10 kg set
Bileşen A: 3,75 kg teneke kutu
Bileşen B: 1,25 kg teneke kutu
Bileşen C: 5,00 kg dikişli torba

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste

MASTERFLOW® 401

Concresive® 2401

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 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır.

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kurlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2010).

