

MasterCrete® 285 Thix (Albaria® Struttura)

Puzolanik Kireç Esaslı, Tarihi Yapı Onarım Harcı

Tanımı

MasterCrete® 285 Thix, tarihi yapılar için geliştirilmiş, puzolanik kireç esaslı, çimento içermeyen, yüksek mukavemetli, tiksotropik onarım harcı, hazır (fabrikasyon) kagir harcıdır.

Kullanım Yerleri

- Yığma duvarların mantolanmasında,
- Kemer ve tonozların mantolanmasında,
- Duvar ve siva onarımlarında,
- Duvar derzlerinde karbon çubukların yerleştirilmesinde,
- Yığma temellerin onarımı ve güçlendirilmesinde,
- İçine agrega ilave edilerek döşeme onarımları veya kalın mantolama uygulamalarında onarım harcı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Çimento içermez
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Yapışma dayanımı yüksektir.
- İçerdiği suda çözülebilir tuzlar sınırlanmıştır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.


Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Tarihi kagir yapıların onarılacak ve sıvanacak yüzeylerinin sağlam, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas vb. maddelerden iyice temizlenmelidir. **MasterCrete® 285 Thix** uygulanacak duvar yüzeyinin harcın yapışma ve priz süresini iyileştirmek için önceden nemlendirilmesi gerekmektedir. Eğer yüzeyde su akıntısı varsa uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılmalı ve su drene edilmelidir. Yüzeyde yapışmayı engelleyecek serbest su bulunmamalıdır.

(B) Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **MasterCrete® 285 Thix**, yavaş yavaş ilave edilerek

Teknik Özellikler		
Malzemenin Yapısı	Puzolanik Kireç ve Özel Gradasyonlu Doğal Agrega	
Su Buharı Geçirimsizliği EN 1745	$\mu < 35$	WK
İçerdiği Suda Çözülebilir Tuzlar UNI 11087	Elektriksel Geçirgenliği $< 80 \mu S.CM^{-1}$ $SO_4 < \%1$ $Na^+ < \%0,05$ $K^+ < \%0,05$	
Kapiler Su Emme UNI EN 1015/18	0,2 kg.m ⁻² .min-0,5	
Basınç Dayanımı UNI EN 1015/11	15-20 N/mm ²	
Elastisite Modülü UNI EN 13412	16,000 N/mm ²	
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	+5°C + 40°C	

*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.

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterCrete® 285 Thix (Albaria® Struttura)

Puzolanik Kireç Esaslı, Tarihi Yapı Onarım Harcı

homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 4 dakika karıştırılır.

Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

MasterCrete® 285 Thix	1 kg Toz için	20 kg Torba için
Karışım Miktarı	0,15-0,17 litre	3,0-3,4 litre
Karışım Yoğunluğu	2,07-2,10 kg/litre	

(C) Uygulama

Hazırlanan harç kalınlığı 1-5 cm arasında olacak şekilde mala ile uygulanır. Harcın suyunu çekmesi beklenir ve sıvacı fırçası ile çekmiş harcın üzerine su serpilerek çelik veya ahşap mala ile yüzey istenilen şekilde bitirilir. Birden fazla kat halinde yapılacak uygulamalarda, bir önceki katman sertleştikten sonra, her bir katman en fazla 5 cm kalınlığında olacak şekilde uygulama yapılmalıdır. Yeni katman uygulanmadan önce bir önceki katman nemlendirilmelidir.

Taze harç içerisine ağırlıkça % 30-35 oranında temiz yıkanmış, dane boyutu 5-20 mm arasında değişen agrega ilave edilerek şap ve beton benzeri kalın uygulamalar için harç hazırlanabilir. Harç hazırlığı sırasında istenilen kıvama göre su miktarı (%10-15) bir miktar artırılabilir.

Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlarda, uygulamadan sonra 24-48 saat süreyle ıslak çuval veya su ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır.

Sarfiyat

1 m² genişliğinde ve 1 cm kalınlığında sıva elde etmek için 17,0 kg kuru ürün gereklidir.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey ısısı +5°C'nin altında ve 40°C'nin üzerinde olmamalıdır.

- Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin ısısı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin uygulamadan sonra ilk 24-48 saat arasında güneşten, rüzgardan, yağmurdan ve dondan korunması gerekir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. MasterCrete® 285 Thix sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

20 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, ağzıları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 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

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterCrete® 285 Thix (Albaria® Struttura)

Puzolanik Kireç Esaslı, Tarihi Yapı Onarım Harcı

onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdır.

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

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	
25	
DOP NO: 2108003	
2184-CPR-0491	
MasterCrete® 285 Thix (Albaria® Struttura)	
TS EN 998-2 G - Genel Kullanım Tasarlanmış Harç General Purpose Designed Mortar Kâgır Harcı - Özellikler - Bölüm 2: Kâgır Harcı Specification for mortar for masonry - Part 2: Masonry mortar Puzolanik Kireç Esaslı, Tarihi Yapı Onarım Harcı Pozzolanic Lime Based Historical Building Repair Mortar	
Basınç Dayanımı Compressive Strength	M15 Sınıf/Class
Kuru Yığın Yoğunluğu Dry Bulk Density	1800 kg/m ³
Bağ Dayanımı Bond Strength	> 0,15 N/mm ²
Klorür İçeriği Chloride ion Content	≤ 0,1%
Su absorpsiyonu Water absorption	< 0,5 kg/m ² vh
Su buhan geçirgenliği Water vapour permeability	15/35 µ
Isi iletkenlik Thermal conductivity	0,83 W/(m.K)
Yangına karşı tepki Reaction to fire	A1
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4.9'a uygun(Comply with clause 5.4.9)

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group

