

# MasterEmaco® S 285 TIX (Eski Adı Albaria® Struttura)

## Puzolanik Kireç Esaslı, Tarihi Yapı Onarım Harcı

### TANIMI

**MasterEmaco® S 285 TIX**, tarihi yapılar için geliştirilmiş, puzolanik kireç esaslı, çimento içermeyen, yüksek mukavemetli, tiksotropik onarım harcıdır.

### KULLANIM YERLERİ

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

### AVANTAJLARI


- Çimento içermez.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Yapışma dayanımı yüksektir.
- İçerdiği suda çözülebilir tuzlar sınırlandırılmıştır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Tarihi kargir yapıların onarılacak ve sıvanacak yüzeylerinin sağlam, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas vb. maddelerden iyice temizlenmelidir. **MasterEmaco® S 285 TIX** 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.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

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	$0,2 \text{ kg.m}^{-2}.\text{min}-0,5$	
Basınç Dayanımı UNI EN 1015/11	$15-20 \text{ N/mm}^2$	
Elastisite Modülü UNI EN 13412	$16,000 \text{ N/mm}^2$	
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	$+5^\circ C + 40^\circ C$	

### Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. **MasterEmaco® S 285 TIX**, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devirli bir karıştırıcı ile 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

MasterEmaco® S 285 TIX	1 kg Toz için	20 kg Torba için
Karışım Suyu Miktarı	0,15-0,17 litre	3,0-3,4 litre
Karışım Yoğunluğu	2,07-2,10 kg/litre	

### 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 kıvamına 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 m<sup>2</sup> genişliğinde ve 1 cm kalınlığında sıva elde etmek için 18 kg kuru ürün gereklidir.

# MasterEmaco® S 285 TIX (Eski Adı Albaria® Struttura)

## Puzolanik Kireç Esaslı, Tarihi Yapı Onarım Harcı

### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey ısı +5°C'nin altında ve 40°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin ısı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin uygulamadan sonra ilk 24-48 saat arasında güneşten, rüzgardan, yağmurdan ve dondan korunması gerekir.

### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterEmaco® S 285 TIX** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### AMBALAJ

20 kg'lık torba

### DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin (+5°C ile +35°C arasında) kuru ve kapalı ortamda depolanmalıdır.

### RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### 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. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

### İLETİŞİM BİLGİLERİ

#### Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye


Tel: 0216 217 88 00

Mail: [mbs.tr@mbcc-group.com](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)

Web: [www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

**MasterEmaco® S 285 TIX** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 05/2022

	
<b>1020</b> <b>Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b> Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul	
<b>20</b> <b>1020-CPR-040 065835</b> <b>DOP NO: 02.998.2.002.1</b> <b>EN 998-2:2016</b> <b>MASTEREMACO S 285 TIX</b> <b>Kâgir Harcı - Özellikler - Bölüm 2: Kâgir Harcı</b> <b>(Specification for mortar for masonry - Part 2: Masonry mortar)</b> <b>Puzolanik Kireç Esaslı, Tarihi Yapı Onarım Harcı</b> <b>(Pozzolanic Lime Based Historical Building Repair Mortar)</b> <b>G (Genel Kullanım Tasarlanmış Harç)</b> <b>G (General Purpose Designed Mortar)</b>	
Basınç Dayanımı (Compressive Strength)	Sınıf M(15) (Class M(15))
Bağ Dayanımı (Bond Strength)	>0,15 N/mm <sup>2</sup>
Klorür İçeriği (Chloride ion Content)	≤0,1%
Su absorpsiyonu (Water absorption)	<0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h
Su buharı geçirgenliği (Water vapour permeability)	15/35 µ
Isıl iletkenlik (Thermal conductivity)	(λ10,dry) 0,83 W/(m.K)
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	A1