



Mape-Antique I

Taş yapıların konsolidasyonu için enjeksiyon şerbeti hazırlama amaçlı, süper akıcı, tuz dayanımlı, kireç ve Eco-Pozzolan esaslı, dolgulu hidrolik bağlayıcı



KULLANIM ALANI

Temellerin, kolonların, tonoz çatıların ve kemerlerin konsolidasyonu.

“Çimento çekirdekli” duvarların konsolidasyonu. Çatlakları veya küçük ve büyük iç oyukları ve boşlukları olan tarihi veya sanatsal açıdan değerli binalar dâhil olmak üzere eski binalarda taş, tuğla, tuf ve karma duvarların konsolidasyonu. Kapiler yükselen nem ve çözünür tuzların görüldüğü taş yapıların konsolidasyonu.

Bazı uygulama örnekleri

Aşağıdakilerin konsolidasyonu için çözünür tuzlara yüksek dayanımlı, süper akışkan, hacimsel olarak stabil enjeksiyon şerbeti:

- temeller, kolonlar, tonoz çatılar ve kemerler;
- “çimento çekirdekli” duvarlar;
- tarihi ve sanatsal açıdan değerli binalar ve ulusal koruma altındaki binalar da dâhil olmak üzere çatlakları, oyukları ve iç boşlukları olan eski binaların genel olarak taş, tuğla, tuf ve karma duvarlar;
- kapiler yükselen nem ve çözünür tuz bulunan taş yapılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mape-Antique I, MAPEI'nin araştırma

laboratuvarlarında geliştirilen formülasyona göre kireç, Eco-Pozzolan, doğal ultra ince kum ve özel katkı maddelerinden üretilen enjeksiyon şerbetine yönelik toz formda çimentosuz ve akışkan bir hidrolik bağlayıcıdır.

Uygun ve temiz bir kapta suyla karıştırıldığında **Mape-Antique I**, çatlakları, oyukları veya iç boşlukları olan yapılara manuel veya elektronik pompayla enjekte edilmesi veya yer çekimi etkisiyle dökülmesi kolay, akışkan, hacimsel olarak stabil ve tuzlara dirençli bir enjeksiyon şerbeti oluşturur.

Sertleştikten sonra **Mape-Antique I** kullanılarak oluşturulan şerbetin mekanik direnciyle elastisite modülü ve porozite katsayısı gibi özellikleri, temelde eski binaların yapımında kullanılan kireç, kireç pozzolan veya hidrolik kireç kullanılarak hazırlanmış orijinal harçlara oldukça benzerdir. Bununla birlikte bu tür harçlara kıyasla **Mape-Antique I**, çözünür tuzların varlığı, dondurma-çözdürme kürlen ve alkali-agrega reaksiyonları gibi çeşitli agresif fiziksel-kimyasal etkenlere karşı dirençli olmasını sağlayan özelliklere sahiptir.

Tipik değerler, **Mape-Antique I**'nin hem taze hem de sertleşmiş fazlarındaki ana özelliklerini esas alan Teknik Bilgi tablosunda (Uygulama Bilgisi ve Nihai Performans bölümlerine bakınız) gösterilir.

ÖNERİLER

- **Mape-Antique I**'yi kalıba dökmek için kullanmayın (uygun tanecik boyutlu agregalarla karıştırılmış **Mape-Antique LC** kullanın).

Mape-Antique I



Mape-Antique I'nin hazırlanması



Enjeksiyon pompasının Mape-Antique I ile doldurulması



Mape-Antique I ile enjeksiyon konsolidasyonu

- **Mape-Antique I**'yi freskli sıvalarda kullanmayın (**Mape-Antique F21**'i kullanın).
- **Mape-Antique I**'yi kaba sıva için kullanmayın.
- **Mape-Antique I**'yi ince sıva için kullanmayın (**Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** veya **Mape-Antique FC Grosso** kullanın).
- **Mape-Antique I**'ya asla katkı maddesi, dolgu, kum, çimento veya başka bağlayıcı (kireç ve alçı) katmayın.
- Sıcaklığın +5°C'nin altında olması halinde **Mape-Antique I**'yi uygulamayın.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzey hazırlığı

Duvarın ön yüzünde şerbetin sızabileceği tüm çatlak ve oyukları harç uygulayarak “kapatın”. Tercihen 50x50 cm alan için duvar kalınlığının 2/3'ü derinliğinde, 20-40 mm çapında delikler açın. Duvarın 60 cm'den kalın olması halinde her iki taraftan delik açılması önerilir. Şerbeti enjekte etmek için ince boruları veya enjektörleri yerlerine sabitleyin. Şerbeti enjekte etmeden bir gün önce, duvarın içini önceden sabitlemiş boru veya enjektörlerle suya doyurmanız önerilir. Duvarı, en yüksekteki deliklerden başlayarak suya doyurun. Şerbeti enjekte etmeden önce yapının suyun tamamını emdiğinden emin olun.

Ürünün hazırlanması

Mape-Antique I'yi uygun ve temiz bir kabın içinde, elektrikli düşük hızlı matkaba karıştırma aparatı takarak hazırlayın. Karıştırma işleminin elle yapılması önerilmez. Her 20 kg **Mape-Antique I** torbası için yaklaşık 7 litre su ekledikten sonra yavaşça ve sürekli akışla toz bağlayıcıyı ekleyin. Yaklaşık 5 dakika karıştırın ve karışımın iyice karıştırıldığından, homojen ve topaksız olduğundan ve kabın kenarlarına ve dibine malzeme yapışmadığından emin olun. Şerbeti, hazırladıktan sonra 60 dakika içinde enjekte edin.

Ürünün uygulanması

Mape-Antique I'yi önceden sabitlemiş ince borular veya enjektörler üzerinden maksimum 1 bar nozül basıncıyla elektrikli veya elektronik bir pompa kullanarak enjekte edin. Yapının içinde kalan havanın çıkması ve tüm boşlukların dolması için ürünü aşağıdan yukarıya doğru çalışarak enjekte edin. Şerbet, enjeksiyonun uygulandığı boru veya enjektörün yakınındaki bir diğer boru veya enjektörden sızmaya başladığında enjeksiyonu kesin, kullanılan enjektörü kapatın ve işleme

şerbetin sızdığı boru veya enjektörden devam edin. Şerbet, en yüksek delikten sızana kadar uygulamaya devam edin.

Konsolidasyon işlemi tamamlandığında tüm boruları ve enjektörleri çıkarın ve delikleri **Mape-Antique** serisinden uygun bir harç ile doldurun.

Temizlik

Şerbet sertleşmeden önce aletlerden suyla temizlenebilir. Sertleştikten sonra temizlemek zorlaşır ve mekanik olarak temizlenmesi gerekir.

AMBALAJ

20 kg torba.

TÜKETİM

Yaklaşık 1,40 kg/dm³ (doldurulacak boşluğun).

DEPOLAMA

Orijinal açılmamış ambalajında, kuru ve kapalı yerde 12 ay.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Mape-Antique I, ter veya diğer vücut sıvılarıyla temas ettiğinde gözler veya cilt için tahriş edici alkalın reaksiyon yaratabilecek özel hidrolik bağlayıcılar içerir. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanın. Ürününüzün kullanımı ile ilgili güvenlik kuralları hakkında detaylı ve tam bilgi için, lütfen Güvenlik Bilgi Formunun en son versiyonuna başvurunuz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tâbi kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan teknik föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

YASAL UYARI

www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER

TEKNİK VERİLER (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Görünüm:

toz

Renk:

beyaz

Maksimum agrega boyutu (EN 1015-1) (µm):

100

Katı yoğunluk (kg/cm³):

1100

UYGULAMA BİLGİSİ (+20°C ve %50 B.N.)

Karışım oranı:

100 birim **Mape-Antique I** ile 35 birim su (her 20 kg torba için 7 litre su)

Karışımın kıvamı:

süper akıcı

Kusma (Normal M33-87):

yok

Karışımın akışkanlığı (EN 445) (s):

< 30 (başlangıç)
< 30 (60 dakika sonra)

Taze harcın katı yoğunluğu (EN 1015-6) (kg/m³):

1900

Uygulama sıcaklığı aralığı:

5°C ila 35°C

Taze harcın işlenebilirlik süresi (EN 1015-9):

yaklaşık 60 dakika

NİHAİ PERFORMANS (%35 karışım suyu ile)

Performans özellikleri	Test yöntemi	Ürün performansı
28 gün sonra basınç dayanımı (N/mm²):	EN 196-1	18
Yangına reaksiyon:	EN 196-1	A1 Sınıfı
Sülfat dayanımı:	Anstett testi	yüksek
Tuz kusma (suya yarı daldırma sonrası):	/	yok



**TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK
İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ
HALİNDE MAPEI'NİN ÜRÜNLERLE
İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN
ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3.
kişiler tarafından müdahale edilmiş/
değiştirilmiş olma ihtimaline binaen
lütfen teknik bilgi föyünün güncel
içeriğini www.mapei.com.tr adresinden
teyit ediniz.**



Çevreye Bağlılığımız

MAPEI ürünleri, proje tasarımcıları ve müteahhitlerinin
US Green Building Council ile uyumlu yenilikçi LEED
(Enerji ve Çevresel Tasarımda Liderlik) sertifikalı
projeler yaratmalarına yardım eder.

**Ürüne ait ilgili tüm referanslar
talep edilmesi halinde
sunulur ve www.mapei.com
adresinden alınabilir**