



Mape-Antique F21

Freskli olanlar dahil olmak üzere taş yapıların konsolidasyonu için yüksek akışkanlıkta enjeksiyon şerbeti hazırlama amaçlı, tuz dayanımlı, kireç ve Eco-Pozzolan esaslı dolgulu hidrolik bağlayıcı



KULLANIM ALANI

Temellerin, kolonların, tonoz çatıların ve kemerlerin konsolidasyonu.
Çatlakları, oyukları, küçük ila büyük iç boşlukları olan tarihi veya sanatsal açıdan değerli binalar dahil olmak üzere eski binalarda genel olarak “moloz taş yapı” duvarların ve taş, tuğla, tuf ve karma duvarların konsolidasyonu.
Kapiler yükselen nem ve çözünür tuzların görüldüğü taş yapıların konsolidasyonu.
Freskli yapıların konsolidasyonu.
Freskli veya tarihi ve sanatsal açıdan değerli olanlar dahil alt yüzeyden ayrılmış kaba sıvaların konsolidasyonu.

Bazı uygulama örnekleri

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

- temeller, kolonlar, tonoz çatılar ve kemerler;
- tarihi veya sanatsal açıdan değerli binalar ve özel koruma altındaki binalar da dahil olmak üzere çatlakları, oyukları ve iç boşlukları olan genelde eski binaların taş, tuğla, tuf ve karma duvarları;
- kapiler yükselen nem ve çözünür tuzların görüldüğü taş yapılar;
- freskli yapılar;
- freskli veya tarihi ve sanatsal açıdan değerli olanlar dahil alt yüzeyden ayrılmış kaba sıvalar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mape-Antique F21, MAPEI'nin araştırma laboratuvarlarında geliştirilen formülasyona göre imal edilen kireç, Eco-Pozzolan, doğal ultra ince kum ve özel su tutucu katkı maddelerinden üretilen, enjeksiyon şerbeti yapmak için, toz formda, çimento içermeyen, akışkan bir hidrolik bağlayıcıdır.

Mape-Antique F21 uygun ve temiz bir kapta suyla karıştırıldığında, manuel veya elektronik pompayla ya da veteriner cerrahların kullandığı türde yüksek kapasiteli şırıngayla elle uygulanması veya yer çekimi etkisiyle dökülmesi kolay, süper akışkan, hacimsel olarak kararlı ve tuzlara dirençli bir enjeksiyon şerbeti oluşturur.

Mape-Antique F21 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.

Bu tip orijinal harçlara kıyasla **Mape-Antique F21**, donma- çözülme döngüleri ve alkali-agrega reaksiyonları gibi çeşitli agresif fiziksel-kimyasal etkenlere ve en önemlisi çözünür tuzlara karşı ürünü dirençli kılan özelliklere sahiptir. Aslında uygulamadan yalnızca birkaç saat sonra dahi kireç ve Eco-Pozzolan arasındaki reaksiyon sebebi ile “serbest” kireç içermez hale gelir. Enjeksiyon şerbetinin sertleşmesi dışında bu reaksiyon ürünün kimyasal-fiziksel özelliklerini mekanik olarak daha güçlü hale getirir.

Mape-Antique F21



Enjeksiyon borularının yerine nasıl sabitleneceğinin ayrıntılı görünümü



Taş yapıya Mape-Antique F21 enjeksiyonu



Freskli duvara Mape-Antique F21 enjeksiyonu

Freskli olanlar dahil taş yapıların ve kaba sıvaların konsolidasyonu için **Mape-Antique F21**'in özellikleri ve verimliliği şimdi Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro (ISCR, Yüksek Koruma ve Restorasyon Enstitüsü) olarak bilinen Istituto Centrale del Restauro (ICR, Merkezi Restorasyon Enstitüsü) tarafından San Francesco of Assisi Katedrali'nin fresklerinin ve kubbeli çatılarının iç ve dış yüzeylerinin konsolidasyon işlemleri sırasında doğrulanmıştır.

Tipik değerler, Teknik bilgi tablosunda (bkz. Uygulama bilgisi ve Nihai Performans bölümleri) gösterilir; bu değerler hem taze hem de sertleşmiş hallerde **Mape-Antique F21**'in ana özelliklerini gösterir

ÖNERİLER

- **Mape-Antique F21**'i geniş çatlakları, oyukları veya boşlukları bulunan yapıları konsolide etmek için kullanmayın (**Mape-Antique I** veya **Mape-Antique I-15** kullanın).
- **Mape-Antique F21**'i kalıp dökümü için kullanmayın (uygun tanecik boyutlu agregalarla karıştırılmış **Mape-Antique LC** kullanın).
- **Mape-Antique F21**'i kaba sıva için kullanmayın.
- **Mape-Antique F21**'i ince sıva için kullanmayın (**Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** veya **Mape-Antique FC Grosso** ürünlerini kullanın).
- **Mape-Antique F21**'e asla katkı maddesi, dolgu, kum, çimento veya başka bağlayıcı (kireç ve alçı) katmayın.
- Sıcaklığın +5°C'nin altında olması halinde **Mape-Antique F21**'i uygulamayın.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzey hazırlığı

Duvarın ön yüzünde şerbetin sızabileceği tüm çatlak ve oyukları harç uygulayarak "kapatın". Fresksiz taş yapı cephe duvarlarına kullanılacak enjeksiyon yöntemine (el pompası, elektronik pompa veya şırınga tipi enjektör) uygun çapta bir dizi delik açın. Deliklerin derinliği 50 cm x 50 cm² alan içinde (örüntüde) duvarın kalınlığının yaklaşık üçte ikisi olmalıdır. Duvarın 60 cm'den kalın olması halinde deliklerin her iki taraftan açılması daha iyidir. Şerbeti enjekte etmek için ince boruları veya enjektörleri yerlerine sabitleyin. Şerbeti enjekte etmeden bir gün önce, duvarın içini önceden sabitlenmiş boru veya enjektörlerle suya doyurmanız önerilir. Duvarı, en yüksekteki deliklerden başlayarak suya doyurun. Şerbeti enjekte etmeden önce yapının suyun tamamını emdiğinden emin olun. Freskli duvarlarda veya tarihi ya da sanatsal açıdan değerli duvarlar için fresklerin geri dönülemez şekilde hasarına neden olabileceği için yapının içinin "ıslatılmamasını"

öneriyoruz. Bu durumda **Mape-Antique F21** kullanın çünkü bu üründe önceden ıslatılmamış yapılar dahil olmak üzere akışı kolaylaştırmak için karışım suyunu şerbetin içinde tutan özel su itici katkı maddeleri bulunmaktadır.

Ürünün hazırlanması

Mape-Antique F21'i uygun ve temiz bir kabın içinde, karıştırma aparatlı düşük devirli elektrikli matkap ile hazırlayın. Karıştırma işleminin elle yapılması önerilmez. Her 17 kg **Mape-Antique F21** torbası için yaklaşık 10 litre su ekledikten sonra yavaşça ve sürekli akışla toz bağlayıcıyı ekleyin. Yaklaşık 5 dakika karıştırın ve karışımın iyice karıştığını, süper akışkan olduğunu (ICR spesifikasyonları uyarınca şerbetin ilk 1 litresi 4 mm çapındaki Marsh konisinden < 30 saniyede akmalıdır), kıvamının homojen olduğunu ve topaklanma içermediğini doğrulayın. Kabin kenarlarına ve dibine toz yapışıp kalmadığından emin olun. Şerbeti, hazırladıktan sonra 40 dakika içinde enjekte edin.

Ürünün uygulanması

Mape-Antique F21'i önceden sabitlenmiş ince borular veya enjektörler üzerinden maksimum 1 bar nozül basıncıyla elektrikli veya elektronik bir pompa kullanarak enjekte edin. Şerbetin manuel olarak enjekte edilmesi halinde veteriner cerrahların kullandığına benzer yüksek kapasiteli şırıngalar kullanın. 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 devam edin. Konsolidasyon işlemi tamamlandığında tüm boru 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

17 kg torba.

TÜKETİM

1,04 kg/dm³ (doldurulacak boşluğun).

DEPOLAMA

Orijinal açılmamış ambalajında, kuru ve kapalı yerde 12 ay.

TEKNİK VERİLER (tipik değerler)		
ÜRÜN KİMLİĞİ		
Görünüm:	toz	
Renk:	beyaz	
Maksimum agrega boyutu (EN 1015-1) (µm):	100	
Katı yoğunluk (kg/cm³):	1100	
UYGULAMA VERİLERİ (+20°C sıcaklık ve %50 bağıl nemde)		
Karışım oranı:	100 birim Mape-Antique F21 ile 60 birim su (17 kg torba için 10,2 litre su)	
Karışımın kıvamı:	süper akışkan	
Sızma (Normal M33-87):	yok	
Karışımın akışkanlığı (EN 445) (s):	< 30 (başlangıç) < 30 (60 dakika sonra)	
Taze harcın katı yoğunluğu (EN 1015-6) (kg/m³):	1650	
Uygulama sıcaklığı aralığı:	+5°C ila +35°C	
Taze harcın işlenebilirlik süresi (EN 1015-9):	yaklaşık 40 dakika	
NİHAİ PERFORMANS (%60 karışım suyu ile)		
Performans özellikleri	Test yöntemi	Ürün performansı
28 gün sonra basınç dayanımı (N/mm²):	EN 196-1	10
Yangına reaksiyon:	EN 13501-1	A1 Sınıfı
Sülfat dayanımı:	Anstett testi	yüksek
Tuz kuma (suya yarı daldırma sonrası):	/	yok

Mape-Antique F21



HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Mape-Antique F21, ster veya diğer vücut sıvılarıyla temas ettiğinde gözler veya cilt için tahriş edici alkalin reaksiyon yaratabilecek özel hidrolik bağlayıcılar içerir. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanın. Ürünümüzün 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 TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEİ'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.



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