



Mape-Antique LC

Nem alıcı kaba siva ve taş yapı harçları için çeşitli tanecik boyutlarında agregatlarla karıştırılacak kireç ve Eco-Pozzolan bazlı, tuza dirençli hidrolik bağlayıcı



KULLANIM ALANLARI

Tarihi ve sanatsal açıdan değerli binalar dahil olmak üzere kapiler yükselen nemin ve çözünür tuzların bozduğu taş yapıların onarımları.

Atmosferik ajanların ve çevre koşullarının etkisiyle veya yaşanmadan dolayı bozulan kireç bazlı kaba sıvaların yeniden inşası.

Yeni yük duvarları ve tampon duvarlar veya eski duvarların yeniden inşası.

Taş, tuğla, tuf ve karma "doğal bitirmeli" taş yapıların derz dolguları.

Bazı uygulama örnekleri

- Tarihi veya sanatsal açıdan korumaya alınmış ya da National Trust koruması altındaki binalar dahil olmak üzere eski binalarda kapiler yükselen nem ve çözünür tuzların bozduğu taş yapıların restore edilmesine yönelik makro gözenekli nem alıcı kaba siva için harç.
- Taş, tuğla, tuf ve karma taş duvarlarda yeni nem alıcı kaba siva veya eski kireç bazlı kaba sıvanın yeniden inşası.
- Taş, tuğla, tuf ve karma cephe duvarlarının inşası ve/veya yeniden inşası için taş yapı harcı.
- Taş, tuğla, tuf ve karma "doğal bitirmeli" taş yapıların derz dolguları için taş yapı harcı.
- Oyuklu ve/veya düz olmayan yüzeyleri bulunan cephe duvarlarının rötuşları ve düzleştirme işleri için taş yapı harcı.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mape-Antique LC, MAPEI'nin araştırma laboratuvarlarında geliştirilen formülasyona göre kireç, Eco-Pozzolan, ince mineral dolgu, özel katkı maddeleri ve mikro fiberlerden üretilen nem alıcı kaba siva ve taş yapı harcı için toz formda, çimentosuz bir hidrolik bağlayıcıdır.

Çimento mikserinde suyla karıştırıldığında **Mape-Antique LC**, karışıma ve hazırlanan harcın türüne göre malayla veya dökümle uygulanması kolay, plastik-tiksotropik kıvamlı, tuza dirençli, makro gözenekli, nem alıcı kaba siva ve taş yapı harcı oluşturur. Sertleştikten sonra **Mape-Antique LC** kullanılarak oluşturulan harcın mekanik direnci ile elastiklik ve porozite katsayısı gibi özellikleri temelde eski binaların yapımında kullanılan kireç, kireç pozzolan veya hidrolik kireç kullanılarak hazırlanmış harçlara oldukça benzerdir. Bununla birlikte bu tip harçlara kıyasla **Mape-Antique LC**, çözünür tuzların varlığı, dondurma-çözdürme kürleri ve alkali-agregat reaksiyonları gibi ürünün çeşitli agresif fiziksel-kimyasal etkenlere karşı dirençli olmasını sağlayan özelliklere sahiptir. Özellikle nemli iç duvarlarda veya soğuk havalarda çalışırken **Mape-Antique LC** ile önceden karıştırılmış harçların oturma ve sertleşme süreleri önemli ölçüde uzar ve ürünün sertleşmesi için normalde tanınan sürenin ötesine geçer. Bu koşullarda sertleşmesi durumunda üründen bir süre farklı kokular gelebilir ve bazı bölgeler yeşerebilir. Koku ve yeşil renk, ürün ve duvar kuruyarak kendi karakteristik hafif rengini alana kadar kademeli olarak azalır.

Tipik değerler, taze ve sertleşmiş haldeki temel **Mape-Antique LC** özelliklerinin yer aldığı Teknik Veri tablosunda (bkz., Uygulama Verileri ve Nihai Performans bölümleri) sunulmuştur.

Mape-Antique LC



Harcın sahada yerel kaynaklı agregatlarla karıştırılması



Nem alıcı kaba sıva karışımının sahada uygulanması



Sahada harç kullanarak nem alıcı kaba sıvanın yeniden inşası

TEKNİK VERİLER (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	Toz
Renk:	Beyaz
Döküm yoğunluğu (kg/m ³):	1,050

ÜRÜNÜN UYGULAMA VERİLERİ (+20°C sıcaklık ve %50 bağıl nemde)

Bileşim (kg/m ³):	Karışım No. 1 kum 0,5-2,5 mm	Karışım No. 2 kum 0,5-5 mm	Karışım No. 3 çakıl 0-8 mm
- Mape-Antique LC:	500	450	400
- Agregat:	1.000	1.150	1.300
- Su:	225	210	200
Karışımın kıvamı:	Plastik-tiksotropik		
Taze harcın döküm yoğunluğu (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.725	1.810	1.900
Uygulama sıcaklığı aralığı:	+5°C ila +35°C		
Taze harcın kullanılabilirlik süresi (EN 1015-9):	Yakl 60 dakika		

NİHAİ PERFORMANS

Performans özellikleri	Test yöntemi	Ürün performansı		
28 gün sonra basınç dayanımı (N/mm ²):	EN 1015-11	4	5	7
Substrata bağlanma gücü (tuğla işleri) (N/mm ²):	EN 1015-12	> 0,3 Arıza modu (FP) = B		
Termal iletkenlik ($\lambda_{10, \text{kuru}}$) (W/mvK):	EN 1745	0,70	0,77	0,83
Yangın sınıfı:	EN 13501-1	A1 Sınıfı		
Sülfat dayanımı:	Anstett Testi	Yüksek		
Tuz kusma: (suya yarı daldırma sonrası):	/	Yok		

ÖNERİLER

- Kapiler yükselen nem ve çözünür tuzların varlığı halinde yaklaşık 5 mm kalınlığında **Mape-Antique Rinzafo** katmanı uyguladıktan sonra **Mape-Antique LC**'den yapılmış nem alıcı kaba sıvayı uygulayın.
- Mape-Antique LC**'den yapılmış nem alıcı kaba sıva en az 20 mm kalınlığında katmanlar halinde uygulanmalıdır.
 - Çamurlu veya killi kum kullanmayın.
 - Mape-Antique LC** ürününü yapılara enjeksiyona yönelik konsolidasyon şerbeti yapmak için kullanmayın (**Mape-Antique I** veya **Mape-Antique F21** kullanın).
 - Mape-Antique LC**'yi ince sıva için kullanmayın (**Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** veya **Mape-Antique FC Grosso** kullanın).
 - Mape-Antique LC**'ye asla katkı maddesi, çimento veya başka bağlayıcı (kireç ve alçı) katmayın.
 - Restore edilecek yapılarda yoğun kapiler yükselen nem ve yüksek çözünür tuz konsantrasyonları bulunması halinde taş yapıya nem girişini mümkün olduğunca azaltmak için nem alıcı kaba

sıva uygulamasından önce yatay bir kimyasal bariyer (**Mapstop** gibi) oluşturulmasını öneriyoruz.

- Ürünü uygulamadan önce duvarlardaki tuz konsantrasyonu düzeyini belirlemek için duvarların analiz edilmesini öneriyoruz.
- Sıcaklığın +5°C'nin altında olması halinde **Mape-Antique LC**'yi uygulamayın.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ Substratın hazırlanması

Kapiler yükselen nem ve çözünür tuz bulunan taş yapılarda bozulan kaba sıvayı bozulan alandan yaklaşık 50 cm yüksekliğe kadar ve her halükarda duvarın kalınlığının en az iki katı yüksekliğe kadar manuel olarak veya mekanik araçlarla tamamen sökün. Substrat temiz, sağlam ve kompakt hale gelene kadar tüm gevşek veya dağılan malzeme kalıntıları, toz, küf ve **Mape-Antique Rinzafo** ve **Mape-Antique LC** nem alma kürü bağıni olumsuz etkileyebilecek diğer unsurları sökün.

Sonra duvarı yüzeydeki kusmaları veya çözünür tuzları gidermek için düşük basınçlı suyla temizleyin. Bu işlemi gerekirse birkaç kez tekrarlayın.

Taş yapıdaki oyuklar ve düz olmayan alanlar orijinal malzemeye mümkün olduğunca benzeyen özelliklerdeki taş, tuğla ve tuf parçalarıyla birlikte **Mape-Antique LC**, **Mape-Antique Allettamento** veya **Mape-Antique Strutturale NHL** ile yamalanarak veya tutturularak onarılmalıdır. Substratı harçtaki suyu emmesini ve nihai performans karakteristiğini olumsuz etkilemesini önlemek için suyla doyurun. Fazlalık suyun buharlaşması beklenmelidir, taş yapı doymuş ve yüzey kuru olmalıdır. Bu süreci hızlandırmak için basınçlı hava kullanılabilir. Substratın suyla doyurulamaması halinde en azından harcın doğru bağlanması için nemlendirilmesini öneriyoruz.

Kapiler yükselen nem bulunması halinde **Mape-Antique LC**'yi sürmeden önce kaba sıvanın bağlanmasını iyileştirmek, substratın emilimini dengelemek ve tuzların transferini yavaşlatmak için substratı tümüyle kaplamak üzere yaklaşık 5 mm kalınlığında **Mape-Antique Rinzafo** katmanı uygulayın. Karma duvarlarda veya eşit olmayan kaba sıva kalınlıklarına neden olabilecek 4-5 cm'den daha çok düzleştirilmesi gereken duvarlarda **Mape-Antique Rinzafo**'yu uygulamadan önce 5 x 5 cm göz boyutlu 0,2 mm çinko kaplı metalik elek takılmasını öneriyoruz. Elek, duvardaki yerine, duvarla arasında küçük bir boşluk kalarak kaba sıva katmanının ortasına gömülecek şekilde çivi veya kimyasal ankrajla (**Mapefix PE SF** gibi) sabitlenmelidir. Harçla düzleştirme şeritleri oluşturun veya doğru kaba sıva düzlemselliği ve kalınlığını tanımlamak için dikey kılavuzlar yerleştirin.

Ürünün hazırlanması

Kaba sıva veya taş yapı harcını dikey çimento mikseriyle hazırlayın. Ürün miktarının az olması halinde düşük hızlı bir elektrikli matkap karıştırma ataşmanı kullanılabilir. Ürünün elle karıştırılması önerilmez. Miksere gereken asgari miktarda (agregatın boyut ve dozajına göre ürün çuvalı başına 8,5-10 litre) temiz suyu döktükten sonra agregatı ekleyin ve toz **Mape-Antique LC**'yi karıştırarak yavaşça ekleyin. Tamamen karışana kadar yaklaşık 5 dakika karıştırın; homojen, "plastik" ve tiksotropik bir karışım oluşturmak için mikserin kenarlarına ve dibine malzeme yapışıp kalmadığından emin olun.

Ürünün uygulanması

Nem alıcı kaba sıva **Mape-Antique Rinzafo** katmanı uygulanmış olması halinde örneğin kapiler yükselen nem ve çözünür tuz bulunan duvarlarda, bu katman "oturana" kadar bekleyin ve ardından duvarın dibinden başlayarak bir mala yardımıyla en az 20 mm kalınlığında **Mape-Antique LC**'den yapılmış nem alıcı kaba sıva katmanı uygulayın. Uygulanacak kalınlığın 30 mm'den fazla olması halinde birden fazla katman uygulanmalıdır. Her bir katman önceki katmanı tokmaklamadan uygulanmalıdır.

Harcı uyguladıktan sonra birkaç dakika bekleyin ve düz hale gelene kadar yatay ve dikey olarak yüzeyin üstünden geçerek alüminyum H tipi veya bıçak tipi masterla seviyeyi eşitleyin. Kullanılmış dikey kılavuzları çıkarın ve oyukları kaba sıvayla doldurun. Uygulamadan birkaç saat sonra çevre sıcaklığı ve koşullarına göre nem alıcı kaba sıvanın yüzeyine plastik, ahşap veya sünger masterla bitirme işlemi uygulayın. Harcın yüzeyine asla bastırmayın, aksi halde kaba sıvanın porozitesi azalacak ve sonuç olarak nemin taş yapıdan buharlaşması engellenecektir.

Mape-Antique LC ürününde mikro çatlak oluşumunu engelleyen ajanlar bulunsada da harcın duvarın doğrudan güneş ışığına ve/veya maruz kalmadığı bir sırada uygulanması yerinde olur. Bu durumlarda, yani sıcak ve/veya özellikle rüzgarlı havalarda, özellikle ilk 36-48 saat boyunca kaba sıvanın sertleşme sürecine özel özen gösterin. Karışım suyunun çok hızlı buharlaşmasını önlemek için yüzeye su püskürtün veya başka sistemler kullanın.

Ürünün uygulanması

Taş yapı harcı Harcın "doğal bitirmeli" taş yapı derzlerini doldurmak için kullanılması halinde bağlanmayı iyileştirmek için hafifçe bastırarak harcı blokların arasına uygulayın. Taş yapı inşaat unsurları dahil olmak üzere fazlalık harç uygulamadan hemen sonra alınmalıdır. Gerekirse ek yerlerini nemli bir süngerle veya ot süpürgeyle temizleyin. "Doğal bitirmeli" taş yapılar için bir "sıva yatağı" oluşturduktan sonra yerlerine oturduklarından emin olmak için iyice bastırarak inşaat unsurlarını sıvayın. Fazlalık harcı malayla alın.

BİTİRME KATI

Normal nem alıcı kaba sıva bitirmeden daha ince taneli yüzey bitirmenin gerektiği durumlarda farklı tanecik boyutlarına sahip **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** veya **Mape-Antique FC Grosso** ince sıva bileşiklerinden bir katman uygulayın. **Mape-Antique FC Ultrafine** ve **Mape-Antique FC Civile** makro gözenekli nem alıcı kaba sıva dahil olmak üzere her tür kireç bazlı kaba sıva üzerine uygulanabilse de bu ince sıva bileşiklerinin ultra ince veya ince taneli yapısı kaba sıvanın buhar geçirgenliğini azaltma eğilimindedir. Bu durumlarda uygun astarların (**Silexcolor Primer** ve **Silancolor Primer**) uygulamasından sonra renkli kaplama ürünleri silikat bazlı **Silexcolor Tonachino** ya da siloksan bazlı **Silancolor Tonachino** ürünlerinin ince katmanlar halinde kullanılması yerinde olur.

Yüzeyi boyamadan önce veya başka tür bir bitirme ürünü uygulamadan önce mutlaka kaba sıva katmanının ve uygulanmış olması halinde ince sıva katmanının tamamen sertleşmesini bekleyin. Yüzeyi uygun astarları uyguladıktan sonra **Silexcolor Paint** veya **Silancolor Paint** ürünleriyle boyayın. Özellikle yağmura maruz kalan inşaatlarda, kaba sıvanın kaplama gerektirmemesi halinde, solvent içinde **Antipluvio S** siloksan reçine emprenye elemanı veya

Mape-Antique LC



su içinde **Antipluvio W** siloksan reçine empenye elemanı gibi şeffaf su itici bir ürünle koruma sağlanması mümkün olabilir.

Temizlik

Harç sertleşmeden önce aletlerden suyla temizlenebilir. Sertleştikten sonra temizlemek çok daha zorlaşır ve mekanik olarak temizlenmesi gerekir.

AMBALAJ

20 kg çuval

TÜKETİM

Yaklaşık tüketim (cm kalınlık başına):
5,0 kg/m² (ince kum 0,5-2,5 mm)
4,5 kg/m² (iri kum 0,5-5 mm)
4,0 kg/m² (çakıl 0-8 mm)

SAKLAMA

Mape-Antique LC ürününü orijinal açılmamış ambalajında, kuru ve kapalı yerde 12 ay saklayabilirsiniz.

HAZIRLAMA VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Mape-Antique LC, ter veya diğer vücut sıvılarıyla temas ettiğinde korozyona ve gözlerde hasara neden olabilecek özel hidrolik bağlayıcılar içerir. Koruyucu eldiven ve gözlük takılması ve kimyasalların kullanımına ilişkin olağan tedbirlerin alınması önerilir. Ürünün gözlerle veya ciltle teması halinde derhal bol suyla yıkayın ve tıbbi yardım alın.

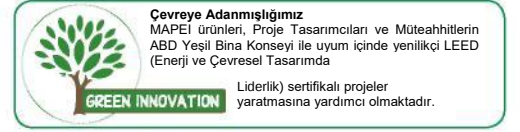
Ürünün güvenli kullanımına ilişkin daha fazla ve eksiksiz bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Formunun güncel sürümüne bakın.

PROFESYONEL KULLANIMA YÖNELİK ÜRÜN.

UYARI

Her ne kadar bu ürün bilgi formundaki teknik bilgi ve öneriler bilgi ve tecrübemizin ulaştığı son noktayı temsil etse de yukarıdaki bilgilerin tümü, her durumda, yalnızca yol gösterme amaçlı olup uzun süreli pratik uygulamayla doğrulanmalıdır; bu nedenle ürünü kullanmak isteyen kişiler uygulama öncesinde bu ürünün ilgili uygulama için uygun olduğundan emin olmalıdır. Her halükarda kullanıcı, ürünün kullanımından kaynaklanan tüm sonuçlar için tamamen ve tek başına sorumludur.

Lütfen www.mapei.com web sitemizden ulaşabileceğiniz güncel Teknik Bilgi Formu sürümünü inceleyin.



İlgili tüm ürün referanslarına talep halinde web sitemizden ulaşılabilir:
www.mapei.com