

Mape-Antique LC

Sóálló, mész és Eco-puccolán bázisú, különböző szemcseméretű adalékanyaggal keverendő hidraulikus kötőanyag szárítóvakolat és falazóhabarcs készítéséhez



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A jelenlévő kapillárisan felszívargó nedvesség és az oldott sók következtében károsodott falazatok helyreállítása beleértve a történelmi és műemléki épületeket.

A légköri romboló hatások és a környezeti körülmények, vagy az öregedés által tönkretett mészbázisú vakolatok helyreállítása.

Új teherviselő falakhoz és válaszfalakhoz vagy régi falak újjáépítéséhez.

Kő, téglá, tufa és vegyes, „természetes megjelenésű” falazatok hézagainak pótlása.

Jellemző alkalmazások

- Habarcs makropórusos szárítóvakolathoz a kapillárisan felszívargó nedvesség és az oldott sók által károsodott falazatok helyreállításához régi épületeknél állapotuk megőrzése érdekében, beleértve a történelmi és műemlék épületeket vagy a Műemlékvédelmi Hivatal védelme alatt álló épületekhez.
- Új szárítóvakolatok vagy régi mészbázisú vakolatok helyreállítása kő, téglá, tufa vagy vegyes falazatokon.
- Falazóhabarcs kő, téglá, tufa és vegyes falazatok építéséhez és/vagy helyreállításához.
- Falazóhabarcs kő, téglá, tufa és vegyes „természetes megjelenésű” falazatok hézagainak pótlásához.
- Falazóhabarcs a vakolattal nem fedett kő, téglá és tufa falazatok illesztéseinek kitöltéséhez és/vagy egyenetlen felületéhez.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mape-Antique LC** a MAPEI Kutató- és Fejlesztő Laboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, cement-

mentes, por alakú hidraulikus kötőanyag szárítóvakolatok és falazóhabarcsok készítéséhez, amely mészből, Eco-puccolánból, finom ásványi adalékanyagokból, speciális adalékszerekből és micro-szálakból áll.

Vízzel betonkeverőben elkeverve a **Mape-Antique LC** sóálló, makropórusos, plasztikus-állékony konzisztenciájú szárítóvakolatot és falazóhabarcsot alkot, amelyet simítóval könnyű felhordani vagy önteni a keveréktől és a készített habarcs típusától függően.

Kikeményedése után a **Mape-Antique LC** felhasználásával készített habarcs tulajdonságai, mint pl. mechanikai szilárdság, rugalmassági modulusz és porozitás, nagyon hasonlóak a régi épületek kivitelezésénél használt mész, mész-puccolán vagy hidraulikus mész tulajdonságaihoz.

Az eredeti habarcsokkal összehasonlítva a **Mape-Antique LC** bázisú javítóhabarcsok ellenállóak a különféle kémiai-fizikai romboló hatásokkal szemben, mint pl. oldott sók jelenléte, fagyási-olvadási ciklusok és alkáli adalékanyag reakciók.

A bedolgozás során, különösen nedves belső falak, vagy hideg időjárási körülmények között a kötés ideje lényegesen hosszabb lehet, és sokkal több időt kell biztosítani a vakolat érlelésre. A terméknek ilyen körülmények között jellegzetes szaga, és egyes területeken zöldes színe lehet. A szag és a zöld szín fokozatosan megszűnik, ahogy a termék és a fal szárad, míg eléri jellegzetes világos színét.

Mind a friss, mind a megszilárdult **Mape-Antique LC** tulajdonságaira jellemző értékek a Műszaki Adatok táblázatban vannak feltüntetve (lásd Alkalmazási adatok és Végső teljesítményadatok részt).



Habarcshelyszínen keverése helyi adalékanyaggal



Száritóvakolat bedolgozása a helyszínen



Fal újrabeépítése száritóvakolat habarccsal a helyszínen

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Szín:	fehér
Sűrűség (kg/m³):	1.050

TERMÉK BEDOLGOZÁSI ADATAI (+20°C-on, 50% relatív páratartalom mellett)

Összetétel (kg/m³):	1. sz. keverék 0,5-2,5 mm homok	2.sz keverék 0,5-5 mm homok	3.sz. keverék 0-8 mm kavics
– Mape-Antique LC:	500	450	400
– adalékanyag:	1.000	1.150	1.300
– víz:	225	210	200
Keverék megjelenése:	plasztikus-állékony		
Friss habarcs tömegsűrűsége (EN 1015-6) (kg/m³):	1.725	1.810	1.900
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +35°C-ig		
Friss habarcs bedolgozási ideje (EN 1015-9):	kb. 60 perc		

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Teljesítmény jellemző	Teszt módszer	Termék teljesítménye		
Nyomószilárdság 28 nap után (N/mm²):	EN 1015-11	4	5	7
Tapadésszilárdság az aljzathoz (tégla fal) (N/mm²):	EN 1015-12	> 0,3 Tönkremeneteli módja (FP) = B		
Hővezető képesség ($\lambda_{10, száraz}$) (W/m·K):	EN 1745	0,70	0,77	0,83
Tűzállóság:	EN 13501-1	A1 osztály		
Szulfátállóság:	Anstett teszt	magas		
Só kivirágzás (félig vízbe merítve):	/	nincs		

JAVASLATOK

- Kapillárisan felszívargó nedvesség és oldott sók jelenlétében használjon **Mape-Antique LC**-vel készült száritóvakolatot, miután egy réteg **Mape-Antique Rinzafo**-t hordott fel a felületre kb. 5 mm vastagságban.
- A **Mape-Antique LC**-ből készült száritóvakolatot legalább 20 mm vastag rétegben kell felhordani.
- Ne használjon iszapot vagy agyagot tartalmazó homokot.
- Ne használjon piszkos szerszámokat (keverőt, szállítóeszközt, simítót, stb.).
- Ne használja a **Mape-Antique LC**-t injektálásos konszolidálásra (használgon **Mape-Antique I**-t vagy **Mape-Antique F21**-et).
- Ne használja a **Mape-Antique LC**-t simítóvakolatként (használgon **Mape-Antique FC Ultrafine**-t, **Mape-Antique FC Civile**-t vagy **Mape-Antique FC Grosso**-t).
- Soha ne adjon adalékanyagot, cementet vagy más kötőanyagot (mész és gipsz) a **Mape-Antique LC**-hez.
- Ha a helyreállítandó szerkezetek jelentős kapilláris nedvesség felszívargásának és magas koncentrációjú oldott sóknak vannak kitéve, javasoljuk vízszintes kémiai gát létrehozását (mint pl. **Mapestop**) mielőtt a száritóvakolatot bedolgozza, ezzel

csökkentve a nedvesség behatolását a falazatba amennyire lehetséges.

- Javasolt a termék használata előtt faldiagnosztikai vizsgálatot végezni, meghatározva a sókoncentrációt szintjét a falazatban.
- Ne hordja fel a **Mape-Antique LC**-t +5°C-nál alacsonyabb hőmérséklet esetén.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzat előkészítés

A felszívargó nedvességnek és oldott sóknak kitétt falazatról teljesen távolítsa el a károsodott részeket kézzel vagy géppel kb. 50 cm-rel a károsodott rész felett, és minden esetben legalább a falvastagság kétszeresének megfelelő magasságig. Távolítsa el minden laza vagy málló részt, port, penészt és minden más szennyeződést, amely gátolhatja a **Mape-Antique Rinzafo** és **Mape-Antique LC** száritóvakolat rendszer tapadását, amíg tiszta, szilárd és tömör aljzatot nem kap. Ezután tisztítsa meg a falat alacsony nyomású vízszugárral, hogy eltávolítsa a felületen jelenlévő minden sókivirágzást és oldott sókat. Ismétlje meg ezt a műveletet ahányszor szükséges. A hézagokat és a falazat egyenetlen területeit javítsa ki **Mape-Antique LC**, **Mape-Antique Allettamento** vagy **Mape-**

Antique Srtutturale NHL és kő, téglavagy az eredeti anyaghoz hasonló tulajdonságú tufa segítségével.

Telítse az aljzatot vízzel, hogy megelőzze az aljzat nedvességfelszívását a habarcsból, ami veszélyezteti annak végső teljesítményjellemzőit. A felesleges víznek el kell párolognia, tehát a falazat legyen telített, de a felület száraz. Sűrített levegő használatával a folyamat felgyorsítható. Ha az aljzat nincs telítve vízzel, javasoljuk, hogy legalább nedvesítse meg azt a habarcs megfelelő tapadása érdekében.

Kapillárisan felszívargó nedvesség esetén a **Mape-Antique LC** bedolgozása előtt mindig hordjon fel egy réteg **Mape-Antique Rinzafo**-t kb. 5 mm vastagságban úgy, hogy az teljesen fedje az aljzatot a habarcs tapadásának javítására, az aljzat nedvszívó képességének egyenletessé tételére és a sók vándorlásának lelassítására.

Vegyes anyagú vagy olyan egyenetlen falazatoknál, ahol a függőlegestől 4-5 cm-nél nagyobb eltérések vannak, és ez a vakolatréteg egyenetlen vastagságához vezet, javasoljuk, hogy 5x5 cm-es lyukméretű, 2 mm átmérőjű horganyzott fém hálót helyezzen el a **Mape-Antique Rinzafo** bedolgozása előtt.

A hálót a falra szegekkel, kémiai dübellel (mint pl. **Mapefix PE SF**) vagy dübellel kell rögzíteni kis távolságra a faltól, hogy a vakolatréteg közepére ágyazódjon be. Készítsen vezetősávokat a habarccsal vagy helyezzen el függőleges vakolóprofilokat a vakolat megfelelő vastagságának és egyenletességének biztosítására.

A termék elkészítése

A vakoló- vagy falazóhabarcsot függőleges betonkeverőben készítse el. Kis mennyiségű terméket elektromos keverőgéphez fogott keverőszárral is bekeverhet alacsony fordulatszámon. A termék kézzel bekeverése nem javasolt.

Miután a keverőbe töltötte a szükséges minimális mennyiségű tiszta vizet (8,5-10 liter minden zsák termékhez az adalékanyagok méretétől és adagolásától függően), adagolja hozzá az adalékanyagot és lassan a por alakú **Mape-Antique LC**-t folyamatos keverés közben.

Keverje kb. 5 percig, amíg teljesen homogén lesz, győződjön meg róla, hogy nem tapadt fel termék a keverő oldalára és aljára, hanem egyenletes, pasztikus és állékony keveréket alkot.

A habarcs felhordása

Száritóvakolat

Ha egy réteg **Mape-Antique Rinzafo** kerül bedolgozásra, például kapillárisan felszívargó nedvességnek és oldott sóknak kitett falazaton, várjon, amíg ez a réteg „megköt” és ezután hordjon fel egy réteg **Mape-Antique LC**-ből készített száritóvakolatot simítóval legalább 20 mm vastagságban a fal aljától indulva.

Ha a felhordandó vastagság nagyobb 30 mm-nél, azt több rétegben kell felhordani. Minden réteget az előző réteg betömörítése nélkül dolgozzon be. A habarcs bedolgozása után várjon néhány percet és simítsa le alumínium H vagy trapéz kartecsn

segítségével végighúzza azt vízszintesen és függőlegesen a felületen, amíg sík nem lesz. Távolítsa el a függőleges vezetősinéket, amennyiben használt, és a hézagokat töltsse ki habarccsal.

Simítsa le a felületet szárítóvakolattal műanyag, fa vagy szivacs simítóval a bedolgozás után néhány órával a környezeti hőmérséklettől és körülményektől függően. Soha ne nyomja a habarcs felületét, máskülönben a vakolat pórusossága lecsökkenhet, és ennek eredményeként a falazatban levő nedvesség kipárolgása akadályba ütközik.

Annak ellenére, hogy a **Mape-Antique LC** olyan összetevőket tartalmaz, amelyek gátolják a mikrorepedések kialakulását, javasolt a habarcs bedolgozása akkor, ha a fal nincs kitéve közvetlen napsütésnek és/vagy szélnek. Ilyen esetekben, mint pl. meleg és/vagy különösen szeles időjárás, fordítson különös figyelmet a habarcs érlelésére, különösen az első 36-48 órában. Permetezzen vizet a felületre vagy alkalmazzon más módszert a keverővíz túl gyors elpárolgásának megelőzésére.

A habarcs felhordása

Falazóhabarcs

Ha a habarcsot „természetes megjelenésű” falazatok javításához használja, dolgozza be a habarcsot a falazóelemek közé kismértékű nyomással a megfelelő tapadás segítésére. A felesleges habarcsot azonnal távolítsa el bedolgozás után, beleértve a falazat szerkezeti elemeit is. Ha szükséges, tisztítsa le a hézagokat egy megnedvesített szivaccsal vagy ecsettel.

A „természetes megjelenésű” falazathoz alakítson ki habarcságyat, majd fektesse bele a falazóelemeket jól lenyomva azokat, megbizonyosodva a rögzítésükről. Távolítsa el a felesleges habarcsot simítóval.

FELÜLETKÉPZÉS

Ha finomabb szemcsésű felületképzésre van szükség, mint a szárítóvakolat normál felülete, hordjon fel egy réteg **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** vagy **Mape-Antique FC Grosso** simítóhabarcsokat különböző szemcseméretekben.

A **Mape-Antique FC Ultrafine**-nal ellentétben a **Mape-Antique FC Civile** bedolgozható bármely típusú mészbázisú vakolatra, beleértve a makropórusos szárítóvakolatot; a simítóhabarcsoknak az ultrafinom vagy finom szemcse-struktúrája hajlamos lecsökkenteni a vakolat páraáteresztő képességét. Ebben az esetben jobb a szilikát-bázisú **Silexcolor Tonachino** vagy a szilikon-bázisú **Silancolor Tonachino** színezett fedőbevonatot használni vékony rétegben a nekik megfelelő alapozók felhordása után (**Silexcolor Primer** és **Silancolor Primer**).

Mindig várja meg a vakolat és – ha bedolgozásra került – a simítóhabarcs teljes kikeményedését, mielőtt átfesti a felületet vagy egyéb más típusú felületképző terméket hord fel. Fesse le a felületet **Silexcolor Pittura**-val vagy **Silancolor Pittura**-val a nekik megfelelő alapozók felhordása után. Az esőnek különösen kitétt szerkezetek vagy



a bevonatot nem igénylő vakolatok átlátszó, vízlepergető termékkel is megvédhetők, mint pl. az **Antipluviol S** oldószeres sziloxán gyanta impregnáló vagy **Antipluviol W** vizes diszperziós sziloxán gyanta impregnáló.

Tisztítás

A habarcs a szerszámokról vízzel távolítható el a megkeményedése előtt. Később a tisztítás nagyon bonyolult, és csak mechanikus eljárásokkal lehetséges.

KISZERELÉS

20 kg-os papírszakok.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Hozzávetőleges anyagszükséglet (cm vastagságonként):

- 5,0 kg/m² (0,5-2,5 mm finom homokkal)
- 4,5 kg/m² (0,5-5 mm durva homok esetén)
- 4,0 kg/m² (0-8 mm kavics esetén)

TÁROLÁS

A Mape-Antique LC fedett, száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig tartható el.

AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Mape-Antique LC speciális hidraulikus kötőanyagokat tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezve azokkal irritáló alkáli reakciót okozhat a szemben és a bőrrel érintkezve. Használjon védőkesztyűt és védőszemüveget. Szembe, bőrre jutás esetén mossa ki bő, folyó vízzel, és forduljon orvoshoz. Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget!

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlapon olvashat.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak

a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon

JOGI MEGJEGYZÉS

A Termékismertető tartalma bemásolható egyéb, projekttel kapcsolatos dokumentumba, azonban a Termékismertetőben foglalt követelményeket a dokumentum végeredményében nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a Mapei termék használatára vonatkozóan. A Termékismertető legújabb változata a www.mapei.hu honlapon érhető el. **MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGEZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBEN KIZÁRJA A MAPEI FELELŐSSÉGÉT.**



A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon