

Mape-Antique LC

Soliam-odolné hydraulické spojivo zložené z vápna a Eko-Puzolánov pripravené na zmiešanie s kamenivom rôznej granulometrie určené na zhotovenie odvlhčovacích omietok a murovacích mált



OBLASTI POUŽITIA

Opravy starého muriva poškodeného vplyvom pôsobenia kapilárnej vzliňajúcej vlhkosti, vrátane objektov s významnou historickou a kultúrnou hodnotou.

Opravy vápenných omietok poškodených atmosferickými vplyvmi, okolitým prostredím alebo časom.

Zhotovenie a vyrovnanie nových nosných stien alebo opravy starších existujúcich stien.

Opravy muriva poškodeného pôsobením koncentrovaných solí.

Výplň škár v pohľadovom murive medzi kameňom, tehliami alebo tufom.

Niektoré príklady použitia

- Zhotovenie novej makroporéznej odvlhčovacej omietky na opravy muriva poškodeného vplyvom kapilárnej vzliňajúcej vlhkosti a pôsobením rozpustných solí v existujúcich objektoch, vrátane muriva na umelecky alebo historicky hodnotných budovách spadajúcich pod ochranu pamiatkového ústavu.
- Zhotovenie novej makroporéznej odvlhčovacej omietky alebo pri oprave pôvodných vápenných omietok na kamennom, tehlovom alebo zmiešanom murive.
- Murovacia malta na zhotovovanie a/alebo opravy kamenného, tehlového, tufového alebo zmiešaného muriva.
- Malta na výplň škár v pohľadovom murive medzi kameňom, tehliami alebo tufom.
- Opravy muriva, v ktorom sú prítomné dutiny a/alebo nerovnosti výmenou poškodeného murovacieho prvku alebo metódou „rozparaj a zaši“.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mape-Antique LC je hydraulické spojivo bez obsahu

cementu na zhotovenie odvlhčovacích omietok a murovacích mált zložené z vápna, Eko-Puzolánov, jemných minerálnych plnív, špeciálnych prísad a mikrovláken. Je vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách Mapei. Po zmiešaní **Mape-Antique LC** s vodou a kamenivom vzniká soliam-odolná makroporézna odvlhčovacia omietková malta a murovacia malta s plasticko-tixotropnou konzistenciou, ktorá je ľahko aplikovateľná pomocou stierky alebo liatím.

Po vytvrdnutí sú vlastnosti **Mape-Antique LC** ako napr. mechanická pevnosť, modul pružnosti a pórovitosť sú veľmi podobné maltám na báze vápna, vápna-puzolánov alebo hydraulického vápna, pôvodne používaných na historických budovách.

V porovnaní s týmito omietkami, **Mape-Antique LC** je odolný proti pôsobeniu rôznych chemicko-fyzikálnych agresívnych javov ako sú napr. prítomnosť rozpustných solí, zmrazovacie cykly, dažďová voda, alkalická reakcia plniva.

Charakteristické hodnoty **Mape-Antique LC** v čerstvom a vytvrdnutom stave sú uvedené v tabuľke technického listu (časť Údaje pre použitie a Výsledné vlastnosti).

UPOZORNENIA

- V prítomnosti kapilárnej vzliňajúcej vlhkosti a rozpustných solí aplikujte **Mape-Antique LC** vždy až po nanosení 5 mm základnej vrstvy **Mape-Antique Rinzaffo**.
- Odvlhčovacia omietka zhotovená z **Mape-Antique LC** musí byť aplikovaná v min. hrúbke 20 mm.
- Na prípravu nepoužívajte piesok obsahujúci blato alebo hlinu.
- **Mape-Antique LC** nepoužívajte na zhotovenie injektážnej zmesi za účelom spevnenia muriva



Miešanie malty na stavbe s použitím miestneho kameniva



Aplikácia odvlhčovacej omietky Mape-Antique LC



Oprava muriva použitím malty pripravenej priamo na stavbe

(použite **Mape-Antique I** alebo **Mape-Antique F21**).

- **Mape-Antique LC** nepoužívajte na zhotovenie omietok s jemnou povrchovou štruktúrou (použite **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** alebo **Mape-Antique FC Grosso**).
- Do malty **Mape-Antique LC** nepridávajte cement, prísady alebo iné spojivá (vápno a sadra).
- Ak je murovaná konštrukcia vystavená nadmernému pôsobeniu kapilárnej vzliňajúcej vlhkosti a rozpustných solí odporúča sa pred aplikáciou odvlhčovacej omietky vyhotoviť vodorovnú chemickú bariéru (ako napr. **Mapestop**).
- **Mape-Antique LC** nepoužívajte pri teplotách pod +5°C.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Z muriva vykazujúceho prítomnosť kapilárnej vzliňajúcej vlhkosti a rozpustných solí úplne odstráňte manuálne alebo mechanicky omietku do výšky cca 50 cm nad úroveň poškodenia, v každom prípade však do min. dvojnásobku hrúbky steny muriva. Odstráňte všetky zvyšky voľných alebo nesúdržných častí, prach, plesne a iné súčasti, ktoré by mohli znížiť pridržnosť odvlhčovacieho systému tvoreného z **Mape-Antique Rinzafo** a **Mape-Antique LC**. Povrch musí byť čistý, pevný a kompaktný. Následne povrch steny očistite tlakovou vodou tak, aby sa odstránili výkveti a rozpustné soli. Ak je to nevyhnutné, opakujte túto činnosť ešte niekoľko krát. Medzery a nerovné plochy v murive musia byť najskôr vyplnené s použitím **Mape-Antique LC**, **Mape-Antique Allettamento** alebo **Mape-Antique Strutturale NHL** zmiešanými s kúskami kameňa, tehly, tufov, ktoré majú podobné vlastnosti ako pôvodne použité materiály. Povrch nasýtte dostatočne vodou, aby sa zabránilo úniku vody z omietkovej zmesi, čím by mohlo dôjsť k zníženiu výsledných parametrov. Nadmerné množstvo vody musí byť z povrchu odparené. Urychlíť túto činnosť je možné napríklad stlačeným vzduchom. Povrch muriva by mal zostať nasýtený, ale suchý. Ak nie je možné podklad nasýtiť vodou, odporúča sa minimálne povrch navlhčiť, aby mohla byť zabezpečená pridržnosť malty. V prítomnosti kapilárnej vzliňajúcej vlhkosti najskôr celoplošne aplikujte v hrúbke cca 5 mm základnú vrstvu **Mape-Antique Rinzafo**. Účelom je zdokonalenie pridržnosti, zníženie nasiakavosti muriva a spomalenie prestupu solí. Pri zmiešanom murive alebo na stenách s nerovnosťami 4-5 cm, pri ktorých by omietka nemusela byť nanesená v správnej hrúbke, sa odporúča pred aplikáciou **Mape-Antique Rinzafo** vložiť oceľovú rohož s veľkosťou ôk 5x5 cm a priemeru 2 mm. Rohož je nutné ku stene fixovať klincami alebo chemickými kotvami (ako napr. **Maepfix PE-SF**). Uistite sa, že oceľová rohož je umiestnená približne v strede predpokladanej hrúbky odvlhčovacej omietky. Pred celoplošným nanesením odvlhčovacej omietky vyhotovte z **Mape-Antique LC** vodiace plátky, vďaka ktorým bude zabezpečená požadovaná rovinatosť a hrúbka.

Príprava zmesi

Mape-Antique LC je vhodné pripravovať v miešačke. Menšie množstvá miešajte použitím elektrického miešacieho zariadenia s vhodným nástavcom a pri pomalých otáčkach.

Ručná príprava zmesi sa neodporúča. V závislosti od granulometrie a množstva kameniva nalejte do miešačky min. množstvo vody (8,5-10 l na 20 kg vreca **Mape-Antique LC**) a postupne pridávajte za stáleho miešania práškovú zmes. Miešajte cca 5 minút a potom skontrolujte, či je zmes dostatočne premiešaná, homogénna a bez hrudiek. Uistite sa, že prášok nie je prichytený na stenách a dne miešačky. Zmes opäť premiešajte za vzniku plasticko tixotropnej konzistencie.

Nanášanie malty

Odvlhčovacia omietka

V prípade, že murivo je vystavené kapilárnej vzliňajúcej vlhkosti alebo rozpustným soliam, je potrebné naniesť základnú vrstvu **Mape-Antique Rinzafo**. Pred následným nanesením **Mape-Antique LC** v hrúbke 20 mm sa uistite, že základná vrstva je „zatuhnutá“. Odvlhčovacia omietka sa nanáša použitím stierky od spodnej časti muriva smerom hore. Ak sa predpokladá hrúbka omietky viac ako 30 mm, je potrebné postupovať v niekoľkých krokoch. Jednotlivé vrstvy musia byť nanášané bez ubíjania predchádzajúcej vrstvy. Po nanesení malty vyčkajte niekoľko minút a vrstvu zrovnajte kombinovaným vodorovným a zvislým pohybom hliníkovej laty tvaru H. Ak boli použité vodiace plátky z iného materiálu, odstráňte ich a nahraďte v danom mieste odvlhčovacou omietkou **Mape-Antique LC**. Konečné dohladenie povrchu omietky zrealizujte s plastovým, príp. dreveným hladidlom alebo hubkou niekoľko hodín po aplikácii (v závislosti od teploty a vonkajších podmienok). Nikdy povrch makroporéznej omietky **Mape-Antique LC** neubíjajte, aby nebola znížená jej pórovitosť, čím by bola blokována priepustnosť vodných pár. Hoci **Mape-Antique LC** obsahuje látky zamedzujúce vznik mikrotrhlín, neodporúča sa aplikácia omietky pri pôsobení priamych slnečných lúčov a/alebo pôsobení vetra. V týchto prípadoch t.j. horúcom a/alebo veternom počasí venujte zvláštnu pozornosť ošetrovaniu povrchu omietky po dobu min. 36 až 48 hodín. Povrch je potrebné vlhčiť vodou, aby sa zamedzilo príliš rýchlemu odparovaniu vody.

Nanášanie malty

Murovací malta

Ak sa výrobok používa pri výplni škár pohľadového muriva medzi jednotlivými murovacími prvkami naneste maltu a mierne zatlačte, aby bola zabezpečená dokonalá pridržnosť. Zvyšky malty z murovacích prvkov ihneď po aplikácii odstráňte. Škary, ak je potrebné, upravte navlhčenou hubkou, kartáčom alebo škárovacou stierkou. V prípade realizácie pohľadového muriva vytvorte úložnú vrstvu s použitím murárskej lyžice a následne pri miernom prítlaku umiestnite konštrukčný prvok do správnej pozície. Odstráňte zvyšky malty s použitím murárskeho náradia.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Vzhľad:	prášok
Farba:	biela
Objemová hmotnosť (kg/m³):	1050
Klasifikácia nebezpečných látok podľa EC smernice 1999/45:	žiadne. Pred použitím výrobku si preštudujte „Bezpečnostné predpisy pre prípravu a použitie na stavbe“ a údaje uvedené na obale a v Karte bezpečnostných údajov.

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +20°C a 50% relatívnej vlhkosti)

Zloženie zmesi (kg/m³):	Zmes č.1 piesok 0,5-2,5 mm	Zmes č.2 piesok 0,5-5 mm	Zmes č.3 štrk 0-8 mm
- Mape-Antique LC	500	450	400
- kamenivo	1,000	1,150	1,300
- voda	225	210	200
Vzhľad zmesi:	plasticko-tixotropná		
Objemová hmotnosť zmesi (EN 1015-6) (kg/m³):	1,725	1,810	1,900
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C		
Spracovateľnosť čerstvej zmesi (EN 1015-9) (mm):	cca 60 minút		

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Vlastnosti výrobku		
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch (MPa):	EN 1015-11	4	5	7
Prídržnosť k podkladu (tehlové murivo) (MPa):	EN 1015-12	> 0,3 spôsob porušenia (FP=B)		
Súčiniteľ tepelnej vodivosti ($\lambda_{10, suché}$) (W/m·K):	EN 1745	0,70	0,77	0,83
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Trieda A1		
Odolnosť proti síranom:	Anstett skúška	vysoká		
Solné výkvetý (po semiponorení do vody)	/	neprítomné		



KONEČNÉ DOHLADENIE POVRCHU

Ak je požadovaná finálna jemná štruktúra odvlhčovacej omietky **Mape-Antique LC**, pre tento účel je možné použiť **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civil** alebo **Mape-Antique FC Grosso**, vyznačujúce sa rôznou granulometriou. Okrem toho **Mape-Antique FC Ultrafine** a **Mape-Antique FC Civil** sa môžu používať aj pri konečnom dohladení vápenných omietok, vrátane makroporéznych. Pamätajte však, že jemné zrnno môže mierne znížiť priepustnosť vodných pár odvlhčovacieho systému. Z tohto dôvodu je preto lepšie použiť **Mape-Antique FC Grosso** s hrubším zrnom, alebo finálnu farebnú povrchovú úpravu na silikátovej báze **Silexcolor Tonachino**, prípadne na siloxanovej báze **Silancolor Tonachino**. Vždy pred nanesením vyššie uvedených farebných povrchových úprav alebo náterových farieb musí byť odvlhčovacia a jemná omietka dokonale vyzretá. Pri použití náterových farieb prichádza do úvahy **Silexcolor Pittura** alebo **Silancolor Pittura** vrátane príslušného základného penetračného náteru. Pri konštrukciách viac vystavených pôsobeniu dažďa, a pri ktorých sa nepoužila farebná povrchová úprava, odporúča sa použiť transparentné ochranné hydrofobizačné nátery **Antipluviol S** t.j. transparentný vodoodpuďujúci impregnačný náter na silan-siloxanovej báze v rozpúšťadle alebo **Antipluviol W** t.j. bezfarebný vodoodpuďujúci impregnačný náter na silan-siloxanovej báze vo vodnom roztoku.

Čistenie

Čerstvý a nevytvrdnutý materiál je možné odstrániť z náradia vodou. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

BALENIE

20 kg balenia.

SPOTREBA

Približná spotreba (na hrúbku 1 cm):
5,0 kg/m² (s použitím piesku frakcie 0,5-2,5mm);
4,5 kg/m² (s použitím piesku frakcie 0,5-5 mm);
4,0 kg/m² (s použitím štrku frakcie 0-8 mm).

SKLADOVANIE

Mape-Antique LC je možné skladovať po dobu 12 mesiacov v originálnom a uzatvorenom balení, na suchom a krytom mieste.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mape-Antique LC obsahuje špeciálne hydraulické spojivá, ktoré pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami reaguje zásadito a môže vyvolať senzibilitu u osôb alergických na jednotlivé zložky výrobku. Používajte ochranné rukavice a okuliare. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované len za informatívne. Musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Z tohto dôvodu je dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia spracovaného výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com



Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



STAVIAME BUDÚCNOSŤ