



Mape-Antique MC



**Makroporézna,
soliam-odolná
odvlhčovacia omietka
zložená z vápna a Eko-
Puzolánov určená na
opravy starého muriva
a historických budov**



OBLASTI POUŽITIA

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

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

Príklady použitia

- Zhotovenie makroporéznej odvlhčovacej omietky na existujúcom murive so známami kapilárnej vzliňajúcej vlhkosti v interiéri a exteriéri.
- Zhotovenie makroporéznej odvlhčovacej omietky na kamennom, tehlovom a tufovom murive so solnými výkvetmi v interiéri a exteriéri.
- Zhotovenie odvlhčovacej omietky na murivo v lagúnach a v prímorských oblastiach.
- Zhotovenie novej makroporéznej odvlhčovacej omietky alebo oprava pôvodných vápenných omietok na kamennom, tehlovom, tufovom alebo zmiešanom murive, vrátane muriva na umelecky alebo historicky hodnotných budovách spadajúcich pod ochranu pamiatkového ústavu.
- Opravy muriva, v ktorom sú prítomné dutiny a/alebo nerovnosti výmenou poškodeného murovacieho prvku alebo metódou „rozpáraj a zaši“.
- Výplň škár v pohľadovom murive medzi kameňom, tehľami alebo tuфом.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mape-Antique MC je predmiešaná prášková zmes bez obsahu cementu. Jedná sa o odvlhčovaciu omietku zloženú z vápna, Eko-Puzolánov, prírodného piesku,

špeciálnych prísad a mikrovlákién, s veľmi nízkym obsahom organických prchavých látok (EMICODE EC1 R PLUS). Je vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách Mapei. **Mape-Antique MC** je v súlade s normou EN 998-1 „Špecifikácia mált na murivo. Časť 1: Malta na vnútornú a vonkajšiu omietku“ označená ako R a trieda CS II t.j. sanačná vnútorná/vonkajšia omietková malta na vlhké murované steny s obsahom rozpustných solí vo vode. Po zmiešaní **Mape-Antique MC** s vodou vzniká soliam-odolná makroporézna odvlhčovacia omietková malta s plasticko-tixotropnou konzistenciou, ktorá je ľahko aplikovateľná pomocou stierky na zvislé plochy a stropy. Vlastnosti **Mape-Antique MC** 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 MC** je odolný proti pôsobeniu rôznych chemicko-fyzikálnych agresívnych javov ako sú napr. prítomnosť rozpustných solí, zmrazovacie cykly, dažďová voda, alkalická reakcia plniva a tvorba trhlín vplyvom hydrometrického zmršťovania.

Charakteristické hodnoty **Mape-Antique MC** 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 MC** vždy až po nanosení 5 mm základnej vrstvy **Mape-Antique Rinzaffo**.
- **Mape-Antique MC** musí byť aplikovaný v min. hrúbke 20 mm.

Mape-Antique MC



Aplikácia odvlhčovacej omietky Mape-Antique MC na základnú vrstvu Mape-Antique Rinzaffo



Vyrovnanie Mape-Antique MC zrovnávacou latou



Vyhľadanie povrchu Mape-Antique MC

- **Mape-Antique MC** nepoužívajte formou liatia do debnenia (použite **Mape-Antique LC** zmiešaný s plnivom vhodnej granulometrie)
- **Mape-Antique MC** nepoužívajte na zhotovenie injektážnej zmesi za účelom spevnenia muriva (použite **Mape-Antique I** alebo **Mape-Antique F21**).
- **Mape-Antique MC** nepoužívajte na zhotovenie zosilňujúcich omietok (použite **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- **Mape-Antique MC** nepoužívajte na zhotovenie omietok s jemnou povrchovou štruktúrou (použite **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civil** alebo **Mape-Antique FC Grosso**).
- Do malty **Mape-Antique MC** nepridávajte cement, prísady alebo iné spojivá (vápno a sadra).
- Nikdy nenanášajte na povrch **Mape-Antique MC** konečné úpravy alebo náterové farby, ktoré by mali negatívny dopad na paropriepustnosť a pórovitosť, čím by zabráňovali uvoľňovaniu vodných pár z muriva. Použite výrobky z produktovej skupiny **Silexcolor** alebo **Silancolor**, náterové farby na vápnenej báze alebo hydrofobizačné nátery ako sú napr. **Antipluviol S** a **Antipluviol W**.
- Ak murovaná konštrukcia je vystavená nadmernému pôsobeniu kapilárnej vzliínajúcej vlhkosti a rozpustných solí odporúča sa pred aplikáciou odvlhčovacej omietky vyhotoviť vodorovnú chemickú bariéru (ako napr. **Mapestop**).
- **Mape-Antique MC** nepoužívajte pri teplotách pod +5°C.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Z muriva vykazujúceho prítomnosť kapilárnej vzliínajúcej 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 znížovať prídržnosť odvlhčovacieho systému tvoreného z **Mape-Antique Rinzaffo** a **Mape-Antique MC**. 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 MC**, **Mape-Antique Allettamento** alebo **Mape-Antique Strutturale NHL** zmiešanými s kúskami kameňa, tehly, tufov, ktoré majú podobné vlastnosti ako pôvodne použité materiály. Povrch nasýťte dostatočne vodou, aby sa zabránilo úniku vody z omietkovej zmesi, čím by mohlo prísť k zníženiu výsledných parametrov. Nadmerné množstvo vody musí byť z povrchu odparené, urýchliť 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 bola mohla byť zabezpečená prídržnosť malty. V prítomnosti kapilárnej vzliínajúcej vlhkosti najskôr celoplošne aplikujte v hrúbke cca 5 mm základnú vrstvu **Mape-Antique Rinzaffo**. Účelom je zdokonalenie prídržnosti, zníženie nasiakavosti

muriva a spomalenie prestupu solí. Pri zmiešanom murive alebo na stenách s nerovnosťami 4 – 5 cm, pri ktorých by omietka nemusela byť nanosená v správnej hrúbke, sa odporúča pred aplikáciou **Mape-Antique Rinzaffo** vložiť oceľovú rohož s veľkosťou ôk 5 x 5 cm a priemeru 2 mm. Rohož je nutné ku stene fixovať klincami alebo chemickými kotvami (ako napr. **Mapefix PE-SF**). Uistite sa, že oceľová rohož je umiestnená približne v strede predpokladanej hrúbky odvlhčovacej omietky. Pred celoplošným nanosením odvlhčovacej omietky vyhotovte z **Mape-Antique MC** vodiace plátky, vďaka ktorým bude zabezpečená požadovaná rovinatosť a hrúbka.

Príprava zmesi

Mape-Antique MC je vhodné pripravovať v miešačke. Menšie množstvá miešajte použitím elektrického miešacieho zariadenia s vhodným nastavením a pri pomalých otáčkach. Ručná príprava zmesi sa neodporúča. Do miešačky nalejte min. množstvo vody (3,5 l na 25 kg vreca **Mape-Antique MC**) a postupne pridávajte za stáleho miešania práškovú zmes. Miešajte cca 3 minúty a potom skontrolujte, či je zmes dostatočne premiešaná, homogénna a bez hrudiek. Uistite sa, že prášok nie je prichytený na stenách a dne miešačky. Ak je nevyhnutné, pridajte ďalšie množstvo vody, max. 0,5 l na balenie, t.j. celkové množstvo vody na balenie je 4 l. Zmes 2 až 3 minúty opäť premiešajte, aby vznikla malta plasticko tixotropnej konzistencie.

Nanášanie malty

V prípade, že murivo je vystavené kapilárnej vzliínajúcej vlhkosti alebo rozpustným soliam je potrebné naniesť základnú vrstvu **Mape-Antique Rinzaffo**. Pred následným nanosením **Mape-Antique MC** v hrúbke 20mm sa uistite, že základná vrstva je „zavádnutá“. 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 nanosení malty vyčkejte 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 nahradte v danom mieste odvlhčovacou omietkou **Mape-Antique MC**. Konečné dohľadanie 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 MC** neubíjate, aby nebola znížená jej pórovitosť, čím by bola blokována priepustnosť vodných pár.

Hoci **Mape-Antique MC** obsahuje látky zamedzujúce vzniku 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.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Druh omietky (EN 998-1):	R „ Sanačná vnútorná/vonkajšia omietková malta na vlhké murované steny s obsahom vo vode rozpustných solí“
Vzhľad:	prášok
Farba:	biela
Max. hrúbka zrna (EN 1015-1)(mm):	2,5
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1500
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.
EMICODE:	EC1 R Plus – veľmi nízky obsah organických prchavých látok

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

Miešací pomer:	100 dielov Mape-Antique MC zmiešajte so 14-16 dielmi vody (cca 3,5 až 4 l vody na balenie)
Vzhľad zmesi:	plasticko-tixotropná
Konzistencia čerstvej zmesi (EN1015-3) (mm):	170
Objemová hmotnosť zmesi (EN 1015-6) (kg/m ³):	1700
Pórovitosť čerstvej zmesi (EN 1015-7) (%):	> 20
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Spracovateľnosť čerstvej zmesi (EN 1015-9) (mm):	cca 60 minút
Min. hrúbka vrstvy (mm):	20
Max. hrúbka vrstvy (mm):	30

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (19% množstva pridanej vody)

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 998-1	Vlastnosti výrobku
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch(MPa):	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5)	(Kategória CS II)
		CS II (od 1,5 do 5,0)	
		CS III (od 3,5 do 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Prídržnosť k podkladu (betón) (MPa):	EN 1015-12	deklarovaná hodnota a spôsob porušenia (FP)	> 0,4 spôsob porušenia (FP) = B
Kapilárna nasiakavosť [kg/(m ² .min ^{0,5})]:	EN 1015-18	≥ 0,3 (po 24 hodinách)	3,5
Súčiniteľ priepustnosti vodnej pary (μ):	EN 1015-19	≤ 15	≤ 10
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (λ _{10,suchý}) (W/m·K):	EN 1745	tabulková hodnota	0,61
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	hodnota deklarovaná výrobcom	trieda A1
Odolnosť proti sieranom:	Anstett skúška	nepožaduje sa	vysoká
Solné výkveti: (po polovičnom ponorení do vody)	/	nepožaduje sa	neprítomné



Výplň škár v tehlovom murive s použitím Mape-Antique MC

KONEČNÉ DOHLADENIE POVRCHU

Ak je požadovaná finálna jemná štruktúra odvlhčovacej omietky **Mape-Antique MC**, použite **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 zrno môže mierne znižovať 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** (po nanesení zodpovedajúceho základného penetračného náteru **Silexcolor Primer** resp. **Silancolor Primer**). Vždy pred nanesením vyššie uvedených farebných povrchových úprav alebo náterových farieb musí byť odvlhčovacia a jemná omietka dokonale vyzretá. Pri voľbe náterových farieb je možné použiť **Silexcolor Pittura** alebo **Silancolor Pittura** vrátane príslušného základného penetračného náteru. Pri konštrukciách viac vystavených pôsobeniu dažďa, a pri ktorých sa nepoužila farebná povrchová úprava, sa odporúča použiť transparentné ochranné hydrofobizačné nátery **Antipluviol S** t.j. transparentný voduodpuďujúci impregnačný náter na silan-siloxanovej báze v rozpúšťadle alebo **Antipluviol W** t.j. bezfarebný voduodpuďujúci impregnačný náter na silan-siloxanovej báze vo vodnom roztoku.

Čistenie

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

BALENIE

25 kg balenia.

FARBA

Biela

SPOTREBA

15 kg/m² na 1 cm hrúbky.

SKLADOVANIE

Mape-Antique MC 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 MC nie je považovaný za nebezpečný výrobok v zmysle aktuálnych noriem a predpisov platných pri klasifikácii výrobkov. Odporúča sa dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami.

Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBKOV 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



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.



Naše záväzky k životnému prostrediu
Viac ako 150 produktov MAPEI pomáha projektantom a realizátorom vytvoriť inovatívne LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty, ktoré sú schválené U.S.Green Building Council.

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



STAVIAME BUDÚCNOSŤ