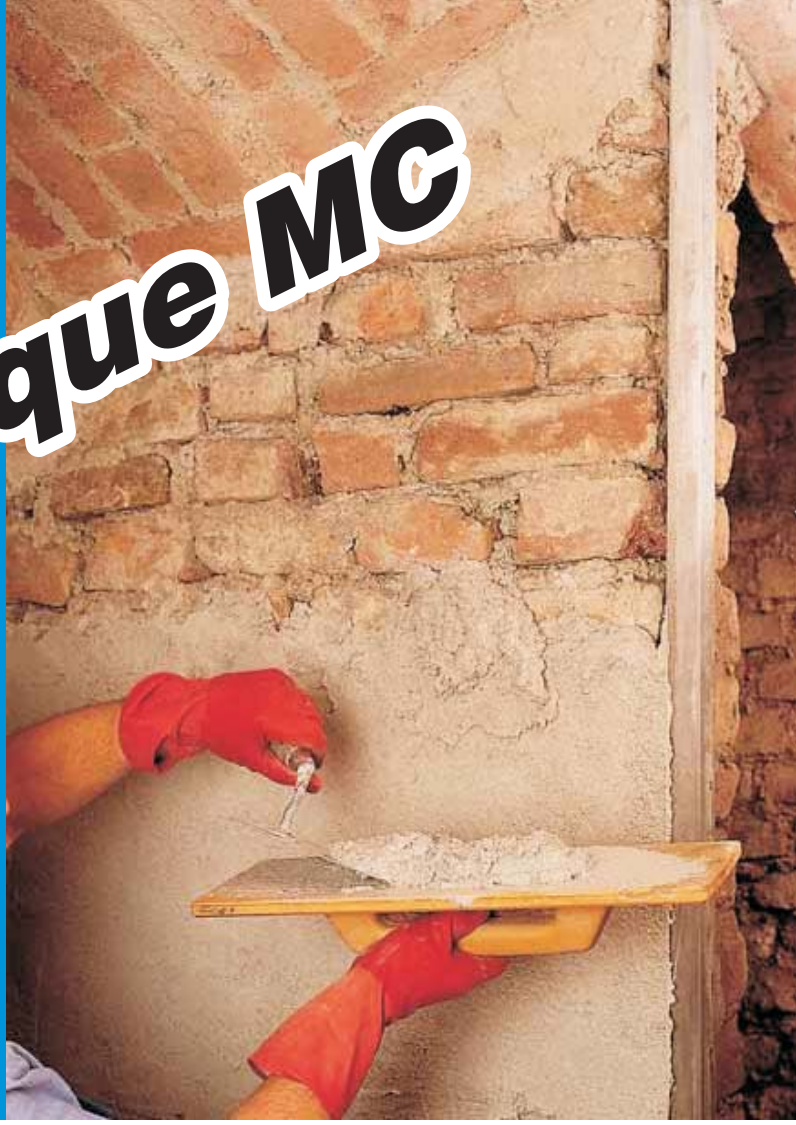
MAPEI

Mape-Antique MC



Světlá malta pro sanaci historických staveb

POPIS VÝROBKU
MAPE-ANTIQUE MC je maltová směs s odvlhčovací účinkem připravená na bázi speciálního hydraulického pojiva bez obsahu cementu a z přírodních křemenných písků určená k sanaci kamenného nebo cihelného zdiva.

OBLASTI POUŽITÍ
Pro opravu zdiva historických staveb poškozeného působením času, běžného užívání nebo otřesů je nutné použít omítkovou maltu s fyzikálně-mechanickými vlastnostmi, které budou velmi podobné maltám užívaným před nástupem portlandského cementu jako pojiva. Cementové malty jsou příliš tuhé a málo prodyšné, aby jich bylo možno s úspěchem použít při restaurování historických budov. Mimo to jsou citlivé na přítomnost síranových solí, které se často v historických stavbách vyskytují. Maltu **MAPE-ANTIQUE MC** je možné použít pro restaurování historických staveb, protože výsledné mechanické vlastnosti jsou podobné starým původním maltám. Malta je netečná vůči chemickým a fyzikálním vlivům současného životního prostředí a má vysušovací efekt.

Malta **MAPE-ANTIQUE MC** je porézní a prodyšná. Podobně jako tradiční malty na bázi vápna a pucolánu umožňuje pomalé a postupné odvádění eventuelní vlhkosti, která vzlíná v důsledku kapilárního efektu ze základů a v případě zdiva s malým průřezem zabraňuje pronikání dešťových srážek do interiéru staveb. Malta vyrobená s **MAPE-ANTIQUE MC** je prodyšná pro páry (vnitřní vlhkost), současně ale vykazuje malou slučivost s kapalnou vodou (déšť).

TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ
- doplnění zdicích malt u kamenných nebo cihlových staveb (zdivo, pilíře, klenby, atd.) historických budov
- obnova omítky u kamenných nebo cihlových staveb (zdivo, pilíře, klenby, atd.) historických budov

TECHNICKÉ VLASTNOSTI
MAPE-ANTIQUE MC je prášková směs speciálního hydraulického pojiva a vybraných přírodních písků světlé barvy, kterou lze v případě potřeby zabarvit pomocí tradičních anorganických barev.
Smícháním **MAPE-ANTIQUE MC** se 14-16 % vody vznikne směs s plastickou konzistencí umožňující snadné a spolehlivé použití při restaurování původních omítkových malt v historických objektech. Na rozdíl od původních malt, restaurační malty **MAPE-ANTIQUE MC** vykazují trvanlivost, která je činí prakticky nezničitelné vůči různým přírodním agresivním jevům: působení dešťových srážek, střídání cyklů mráz tání, tvorbě trhlin v průběhu zrání, reakce se zásaditými strukturami (stavební kámen) a zejména odolnost proti působení síranových solí, které se často ve zdivu vyskytují. Všechny tyto jevy, které působí a narušují stavební materiály, by mohly obnovit své působení i vůči dodávaným restauračním maltám na bázi vápna, vápna a pucolánu nebo hydraulického vápna. Malty **MAPE-ANTIQUE MC** jsou naopak schopny tomuto působení odolávat i přes svou pórovitost. Jsou chemicky a fyzikálně necitlivé vůči těmto agresivním účinkům.

UPOZORNĚNÍ
- **MAPE-ANTIQUE MC** se nehodí k přípravě tekutých zpevňujících a injektážních malt (použijte **MAPE-ANTIQUE I**)
- nepoužívejte **MAPE-ANTIQUE MC** ke zhotovování omítek s hrubou strukturou
- do malty **MAPE-ANTIQUE MC** nepřidávejte cement nebo jiná pojiva (vápno nebo sádru)
- do malty **MAPE-ANTIQUE MC** nepřidávejte žádné další přísady
- nezpracovávejte maltu **MAPE-ANTIQUE MC** při teplotách nižších než + 5 ?C

Mape-Antique MC







ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Před namícháním malty je vhodné připravit odpovídajícím způsobem stavbu, která má být opravena. Proto je nutné odstranit jednotlivé poškozené prvky (malta, kámen nebo cihla) a současně si připravit nové materiály (kámen nebo cihla) se vzhledovými a fyzikálními vlastnostmi, které budou co nejvíce odpovídat původním materiálům. Po odstranění nesoudržného materiálu (prach, mastné skvrny, atd.) se pečlivě navlhčí opravovaná konstrukce jakož i kamenné prvky nebo cihly, které budou do stavby doplněny. Nadbytečná volná voda musí být z povrchu odstraněna (např. stlačeným vzduchem, houbou) a to tak, že opravovaný podklad bude vodou pouze nasycen.

Příprava směsi

Maltu **MAPE-ANTIQUE MC** je možné připravit v běžné stavební míchačce. Po naplnění minimálním množství vody (asi 3,5 litru na každý pytel výrobku) se plynule přidává obsah předem otevřených pytlů. Míchá se 3 minuty a kontroluje se zda je směs dobře promíchána. Z povrchu míchačky se pečlivě oddělí směs, která ještě není dokonale rozptýlena. V průběhu míchání lze dle potřeby přidávat další vodu až do celkového množství 4 litry na pytel. Poté se směs dokončí mícháním po další 2-3 minuty podle účinnosti míchačky tak, aby se získala optimální plastičnost pro nanášení zednickou lžicí nebo pomocí omítacího stroje typu Turbosol. Takto připravenou maltou je možno provádět opravu výplně narušených spár. V případě poškození kamenů nebo cihel se oprava provede technikou "rozpárej a zcel". Tloušťka nanesené omítky může být až do 3 cm na jednu vrstvu.

I když **MAPE-ANTIQUE MC** obsahuje přísady, které zabraňují vzniku trhlin v důsledku plastického smršťování, je nevhodné ji nanášet na plochy vystavené přímému slunečnímu osvitu nebo větru. V těchto případech je vhodné vlhčit omítku vodou a vyhlazení provést těsně před ztuhnutím. Konečná úprava může být provedena buď pomocí jednoduchého vyrovnání (provádět ihned po nanesení nebo výraznějším vyhlazením jakmile malta právě začne tuhnout (v okamžiku, když se prsty opřené o povrch nepropadají, ale sotva zanechávají lehký otisk). V případě, že si přejete jemnější strukturu, jak bývá vyžadováno pro vnitřní omítky, je možno nanést konečnou vyhlazovací vrstvu o milimetrové tloušťce (asi 2 mm) malty **MAPE-ANTIQUE FC**.

Jedna z charakteristických vlastností malty **MAPE-ANTIQUE MC** je její světlá barva, která je velmi podobná původním maltám na bázi hydraulického vápna.

Dosažení požadované barevnosti povrchu lze zajistit dvojím způsobem:
- do směsi přidat anorganický pigment
- po zvolení požadovaného odstínu omítku ošetřit nátěrem **SILEXCOLOR**

Pro stavby obzvláště vystavené působení dešťových srážek je možné zdivo ochránit bezbarvým, paropropustným a vodoodpudivým nátěrem **ANTIPLUVIOL S** (na bázi siloxanů).

SPOTŘEBA

15 kg **MAPE-ANTIQUE MC** na m^2 při tloušťce vrstvy 10 mm.

ČISTĚNÍ

Nevytvrzenou maltu je možno z nářadí odstranit vodou. Po vytvrzení se čistění stává obtížnějším a lze ho provádět pouze mechanicky.

BALENÍ

Směs je dodávána v papírových pytlích po 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

Uchovávat na suchém a zastřešeném místě.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

LIKVIDACE

Zbytek materiálu smíchejte s vodou, nechte vytvrdit a likvidujte jako stavební odpad. Nevytvrzené zbytky materiálu likvidujte jako stavební odpad.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

- Obsahuje speciální hydraulická pojiva. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s kůží může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení kůže odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně kůže (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít).Tam kde není možno zajisti účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m^3 ovzduší) je nutno použít respirátor.

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **MAPE-ANTIQUE MC** udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS:

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 PRAHA 2
Tel: 224 919 293
224 915 402
224 914 571

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

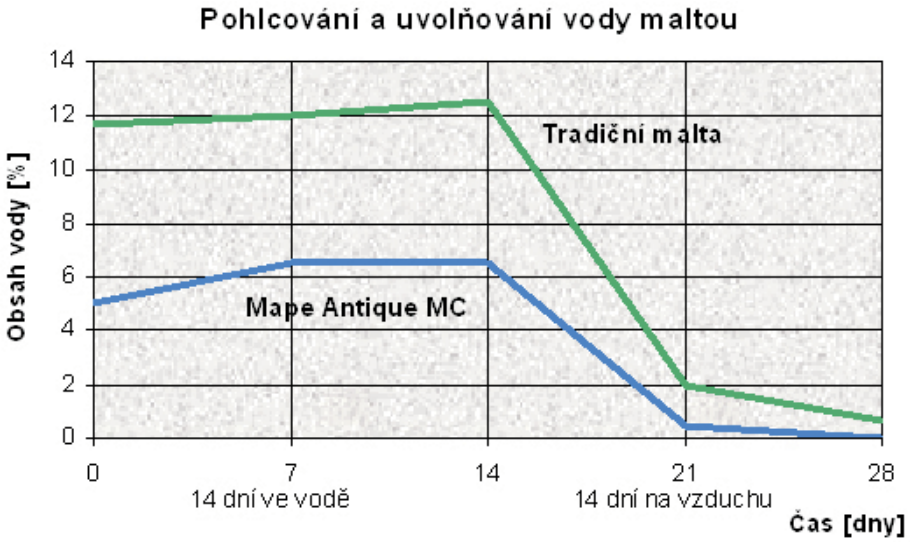
VLASTNOSTI VÝROBKU	
Konzistence	sypká směs
Barva	světlá
Objemová hmotnost	2 700 kg/m3
Objemová hmotnost ve směsi	1 500 kg/m2
Maximální zrnitost	2,4 mm
Skladovatelnost	12 měsíců na suchém místě, v původních neporušených obalech
Škodlivost dle normy EEC 88/379	stejná opatření jako pro cementové směsi
Hořlavost	ne
Obsah alkalické soli rozpustné ve vodě	< 0,1 %
Celní položka	3823/5090/0
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI MALTY	stanovené mícháním výrobku v laboratorní míchačce
Mísící poměr: MAPE-ANTIQUE MC **voda**	1500 kg/m^3 225 kg/m^3
Objemová hmotnost připravené směsi	1600-1800 kg/m^3 (podle míchání)
Roztékavost (UNI 7044)	80-100 %
Porezita	20-24 %
Koeficient difuzního odporu pro vodní páru	10 - 15
Pevnost v tlaku	
po 7 dnech	2 - 4 MPa
po 28 dnech	4 - 6 MPa
Dynamický modul pružnosti	
po 7 dnech	3000-4000 MPa
po 28 dnech	4000-6000 MPa
Odolnost vůči síranům: zvětšení objemu po 30 denní zkoušce vzorku 40x40x160mm vyzrátého 28 dnů (rel.vlhkost 95 %, teplota +20?C), a následně ponořeného do roztoku síranu sodného (10 % Na2SO4)	< 0,02 % (vzhledem k ponoření ve vodě)
Výsledná barva	bílá
Spotřeba MAPE-ANTIQUE MC	15 kg/m^2 v tloušťce vrstvy 10 mm





Mape-Antique MC





tradiční malta:
cement 215 kg/m^3 hašené vápno 215 kg/m^3
písek 1300 kg/m^3 voda 310 l/m^3



MAPEI®

MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

CERTIQUALITY No. 250 | ISO 14001 | ISO 14001 | EMAS | CERTIQUALITY No. 6853 | CERTIQUALITY No. 3358 | ITC No. 03 0063 SJ

MAPEI S.p.A. - ITALY | MAPEI CORP - U.S.A. | MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD | MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

CERTIQUALITY No. 1517 | QMI No. 004157 | DNV No. 94-OSL-AQ-6236 | ISO 14001 | EMAS | DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA | IRAM No. AR-QS-688 | CERTIQUALITY No. 5776

MAPEI FRANCE | MAPEI INC - CANADA | RESCON MAPEI AS - NORWAY | MAPEI Kft. - HUNGARY | MAPEI ARGENTINA S.A. | MAPEI SUISSE SA