

Maape-Antique FC

**Jemná světlá malta
pro sanaci
historických staveb**



POPIS VÝROBKU

MAPE-ANTIC FC je hotová maltová směs s odvlhčujícími účinky připravená k přímému použití. Směs je vyrobená na bázi speciálního hydraulického pojiva a jemného přírodního písku pro konečnou úpravu omítek s hrubší strukturou.

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.

Malty **MAPE-ANTIQUE LC** smíchané s písky a vodou nebo malty **MAPE-ANTIQUE MC** míchané pouze s vodou se používají při restaurování historických staveb, které vyžadují použití malt s výslednými mechanickými vlastnostmi podobné starým původním maltám a jsou netečné vůči chemickým a fyzikálním vlivům současného životního prostředí. Jejich povrchová struktura může být nicméně příliš hrubá, zejména pro vnitřní omítky. V těchto případech je vhodné použít dokončovací maltu s jemnější strukturou, kterou je maltová směs **MAPE-ANTIQUE FC**.

TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- konečné vyhlazení hrubé omítky u kamenných staveb (zdivo, pilíře, klenby, atd.) historických budov
- konečné vyhlazení hrubé omítky u cihlových staveb (zdivo, pilíře, klenby, atd.) historických budov

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

MAPE-ANTIQUE FC je sypká směs speciálního hydraulického pojiva a jemných přírodních písků světlé barvy, kterou lze v případě potřeby zabarvit přidáním tradičních anorganických barviv. Smíchání **MAPE-ANTIQUE FC** s asi 23-24 % vody vznikne směs s plastickou konzistencí, kterou lze snadno a spolehlivě použít pro konečnou úpravu omítek v historických objektech. Malty vyrobené z **MAPE-ANTIQUE FC** se svým zbarvením, mechanickou pevností, modulem pružnosti a porezitou velmi podobají tradičním maltám na bázi vápna, vápna a pucolánu nebo hydraulického vápna, které byly dříve používány v historických stavbách.

Na rozdíl od původních malt, restaurační malty **MAPE-ANTIQUE FC** vykazují trvanlivost, která je činí prakticky neznatelné vůči různým přírodním agresivním jevům: působení dešťových srážek, střídání cyklů mraz-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 FC** jsou naopak schopny tomuto působení odolávat i přes svou porezitu. Jsou chemicky a fyzikálně necitlivé vůči těmto agresivním účinkům. V tabulce s technickými údaji jsou uvedeny některé základní hodnoty pro maltu **MAPE-ANTIQUE FC** v čerstvém a ve vyzrálém stavu.

Směs **MAPE-ANTIQUE FC** je k dispozici také ve verzi **FC/R** v barvě střípu pro konečnou úpravu omítek vyrobených směsí **MAPE-ANTIQUE CC**. Technické vlastnosti a způsoby použití malt **MAPE-ANTIQUE FC/R** jsou shodné se způsoby uvedenými pro maltu **MAPE-ANTIQUE FC**.



UPOZORNĚNÍ

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

ZPŮSOBY POUŽITÍ

Příprava podkladu

Před nanesením jemné malty **MAPE-ANTIQUÉ FC** je třeba vytvrzenou podkladovou omítku s hrubou strukturou z materiálů **MAPE-ANTIQUÉ MC** nebo **MAPE-ANTIQUÉ LC** nasýtit vodou. Přebytkovou vodu odstranit, např. stlačeným vzduchem nebo houbou. **MAPE-ANTIQUÉ FC** lze rovněž nanášet na podklad z materiálů **MAPE-ANTIQUÉ**, které jsou v zaváděném stavu.

Příprava směsi

Do míchačky se vsype pytel směsi **MAPE-ANTIQUÉ FC** a přidá se 5,75 litrů vody. Míchání se provádí min. 4 minuty. Je nutné smíchat i směs, která přilnula ke stěnám míchačky. Při míchání lze přidávat vodu, tak aby celkové množství vody nepřesáhlo 6 litrů na pytel směsi. Směs se dále promíchává další 3 minuty. Maltu je možné nanášet zednickou lžící nebo nástříkem pomocí omítacího stroje Turbosol. Ihned po nanesení se doporučuje provést konečné vyhlazení hladítkem.

Jedna z charakteristických vlastností malty **MAPE-ANTIQUÉ FC** je její světlá barva, která je velmi podobná starým maltám na bázi hydraulického vápna.

Dosažení požadované barevnosti povrchu lze zajistit dvojnásobem:

- do směsi přidat anorganický pigment
- po zvolení požadovaného odstínu omítky ošetřit nátěrem **SILEXCOLOR**

Malta **MAPE-ANTIQUÉ FC** vykazuje perezitu a prodyšnost starých malt na bázi hydraulického vápna. To dovoluje pomalé a postupné odvádění vlhkosti, která v důsledku kapilárního efektu vzlíná ze základů. Pro stavby obzvláště vystavené působení dešťových srážek je možné zdivo chránit bezbarvým, paropropustným a vodoodpudivým nátěrem **ANTIPLUVIOL S** (na bázi siloxanů).

SPOTŘEBA

Asi 1,45 kg **MAPE-ANTIQUÉ FC** na m² pro vrstvu 1 mm.

ČISTĚNÍ

Nevytvrzenou maltu je možno z nářadí odstranit vodou. Po vytvrzení se čištění stává obtížnější 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 násilné 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 zajistit účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor.

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **MAPE-ANTIQUÉ FC** 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)

SPECIFIKACE

Konzistence	syká směs
Barva	světlá
Objemová hmotnost	2 800 kg/m ³
Objemová hmotnost směsi	1400 kg/m ³
Maximální zrnitost	0,3 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 alkalických solí	0,0 %
Odolnost vůči síranům: zvětšení objemu po 30 denní zkoušce vzorku 40x40x160mm vyzrátého 28 dní (rel.vlhkost 95 %, teplota +20°C), následně ponořeného do roztoku síranu sodného (10 % Na ₂ SO ₄)	< 0,02 %
Celní položka	3823/5090/0

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI MALTY

Mísící poměr: MAPE-ANTIQUE FC voda	1450 kg/m ³ 350 kg/m ³
Objemová hmotnost připravené směsi	1650-1850 kg/m ³
Roztékavost (UNI 7044)	80-100 %
Bleeding (UNI 7122)	žádný
Pevnost v tlaku po 7 dnech po 28 dnech	4-6 MPa 8-10 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 7 dnech po 28 dnech	0,5-1,0 MPa 1-1,5 MPa
Dynamický modul pružnosti po 7 dnech po 28 dnech	5000-6000 MPa 8000-9500 MPa
Výkvěty solí (ponoření napůl do vody)	nevyskytují se
Konečná barva	bílá
Spotřeba MAPE-ANTIQUE LC	1,45 kg/m ² v tloušťce vrstvy 1 mm



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

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