601/6.98

MAPE-ANTIQUE I

INJEKTÁŽNÍ SMĚS PRO REKONSTRUKCE HISTORICKÝCH STAVEB

POPIS VÝROBKU

MAPE-ANTIQUE I je hydraulická maltová směs pro injektáž kamenného nebo cihelného zdiva historických staveb.

OBLASTI POUŽITÍ

Pro opravu poškozeného zdiva historických staveb (suché zdivo, pilíře, základy, atd.) je nutné, aby zpevňující injektovaný materiál měl fyzikálně-mechanické vlastnosti srovnatelné s vlastnostmi směsí používaných před nástupem cementu. Vytvrzený injektovaný materiál nesmí negativně reagovat v případném kontaktu se sírany vyskytujícími se v sanovaných stavbách. Dále nesmí sanační materiál přispívat k alkalizaci prostředí (sodík, draslík), protože vzniká nebezpečí reakce s alkalickými kamennými prvky spojené se škodlivým zvětšováním objemu.

MAPE-ANTIQUE I je výrobek, který byl vyvinut pro dosažení výše uvedených požadavků a aby zaručil snadné a spolehlivé vyplnění všech dutin a poškozených míst v sanovaných historických objektech.

TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- zpevňování základů historických budov injektáží
- zpevňování suchého kamenného a nebo cihlového zdiva historických staveb injektáží
- zpevňování kamenných a nebo cihlových pilířů nebo kleneb historických staveb injektáží

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

MAPE-ANTIQUE I je sypká směs speciálního pojiva jemné zrnitosti. Smícháním směsi **MAPE-ANTIQUE I** s vodou (asi 40 %) vznikne tekutá malta, která má schopnost vyplnit dutiny zpevňovaných staveb a vytvrdnout postupně bez nebezpečí nežádoucí reakce s původními strukturami (cihlami, kameny a maltami). V tabulce technických dat jsou uvedeny hlavní vlastnosti injektážní malty MAPE-ANTIQUE I v čerstvém i vyzrálém stavu.



DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- nepoužívejte **MAPE-ANTIQUE I** pro přípravu správkové malty nebo omítky do historických staveb (použijte MAPE-ANTIQUE LC, MC nebo CC)
- do malty **MAPE-ANTIQUE I** nepřidávejte cement nebo jiná pojiva (vápno ani sádru)
- nepřidávejte žádné další přísady, plnivo nebo písky.
- **MAPE-ANTIQUE I** nezpracovávejte při teplotách nižších než + 5 °C.

ZPŮSOBY POUŽITÍ

Příprava podkladu

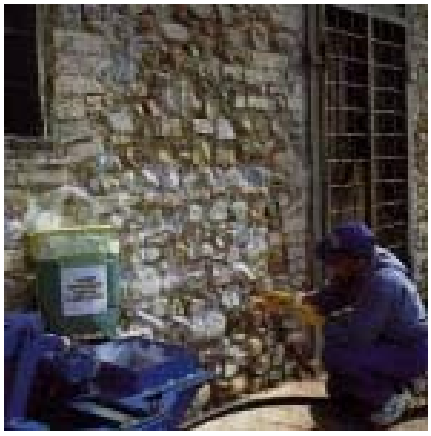
Před použitím injektážní malty **MAPE-ANTIQUE I** je nutné nasytit celou vnitřní zpevňovanou strukturu vodou. K tomu je vhodné použít použít předem připravených injektážních otvorů. Po nasycení vodou je nutno přebytečnou vodu odstranit.

Navrtané injektážní otvory je vhodné uspořádny symetricky, pokud možno na vrcholech sítě s čtvercovými díly o délce stran od 50 do 100 cm. Ve zdivech o tloušťce menší než 60 cm se otvory provádějí pouze z jedné strany, zatímco ve zdivech s většími tloušťkami je vhodné injektáž provádět z obou stran.

Injektážní otvory (průměr 3-4 cm) mohou být vodorovné nebo nakloněné a musí být opatřeny vhodnými plastovými hubicemi o průměru 10-15 mm, které umožní aplikovat pod max. tlakem 3 atm injektážní maltu **MAPE-ANTIQUE I**. Místa jimiž by malta mohla v průběhu aplikace unikat je nutno ucpat rychle tuhnoucím cementem LAMPOCEM, který lze po provedené injektáži odstranit.







Příprava směsi
Míchačka na výrobu směsi z **MAPE-ANTIQUE I** musí být předem vymyta vodou, aby se odstranily eventuální zbytky předchozích směsí vyrobených s portlandským cementem nebo vápnem. Příprava injektážní směsi se provede mícháním **MAPE-ANTIQUE I** s vodou (dávka asi 40 %) po dobu 5 minut ve speciální nízkootáčkové míchačce nebo pomocí vrtačky s míchací spirálou. Výsledný vzhled malty musí mít podobu oleje (výtok z Marshova kužele prvního litru malty: pod 30 sekund) a bez bleedingu.

TECHNICKÁ DATA

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence	sypká směs
Barva	světlá
Objemová hmotnost	2 850 kg/m^3
Objemová hmotnost ve směsi	1 250 kg/m^3
Maximální zrnitost	0,1 mm
Skladovatelnost	12 měsíců na suchém místě, v původních uzavřených obalech
Škodlivost podle normy EEC 88/379	stejná opatření jako pro cementové směsi
Hořlavost	ne
Obsah alkalické soli rozpustné ve vodě	0 %
Celní položka	3823/5090/0

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Mísící poměr: **MAPE-ANTIQUE I**	1285 kg/m^3
voda	515 kg/m^3
Objemová hmotnost směsi	1800 kg/m^3
Doba výtoku jednoho litru malty z Marshova kužele	< 30 sekund
Bleeding	žádný
Pevnost v tlaku	
po 3 dnech	9 MPa
po 7 dnech	11 MPa
po 28 dnech	12 MPa
Pevnost v tahu ohybu	
po 3 dnech	2 MPa
po 7 dnech	3 MPa
po 28 dnech	4 MPa
Modul pružnosti	
po 3 dnech	8000 MPa
po 7 dnech	10000 MPa
po 28 dnech	11000 MPa
Odolnost vůči síranům: zvětšení objemu po 30 denní zkoušce vzorku 40x40x160mm vyzrátého 28 dnů (rel.vlhkost 95 %, teplota +20°C), následně ponořeného do roztoku síranu sodného (10 % Na_2SO_4)	< 0,02 % (vzhledem k ponoření ve vodě)
Výkvěty solí (ponoření napůl do vody)	nevyskytují se
Výsledná barva	žluto-okrová
Spotřeba	13 kg/dm^3 vyplňovaného objemu

Malty z **MAPE-ANTIQUE I** musí být použito pro zpevňování staveb do 30 min. od jeho namíchání. V případě zpoždění práce nebo překážek, které zabrání použití do této doby je možné obnovit původní tekutost následným přidáním vody a opětovným promícháním nízkootáčkovou míchačkou. Celkové množství doplněné vody nesmí překročit 10 % původního množství. Zásadně se nedoporučuje přidávat do **MAPE-ANTIQUE I** jakákoliv další plniva, přísady nebo pojiva.

Aplikace injektážní směsi
Tekutá malta **MAPE-ANTIQUE I** může být aplikována do připravené struktury volným litím nebo tlakovou injektáží do připravených injektážních trubic. Tlak pro injektáž může být max. 3 atm.

SPOTŘEBA

Cca 1300 kg **MAPE-ANTIQUE I** na m^3 vyplňovaného objemu.

ČISTĚNÍ

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

BALENÍ

MAPE-ANTIQUE I je dodáván v papírových pytlích po 20 kg.



SKLADOVÁNÍ

Uchovávat na suchém zakrytém 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 I** 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



Internet: http://www. mapei.cz

MAPEI s.r.o. Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 068/5224580, fax 068/5224670

MAPEI s.r.o. pobočka Praha
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel./fax 02/57212662

E-mail: info@mapei.cz