MAPESTOP

Koncentrovaná silikónová mikroemulzia na báze silan-siloxanov ku zhotoveniu chemických bariér proti kapilárnej vzlínajúcej vlhkosti





OBLASTI POUŽITIA

Zhotovenie vodorovnej chemickej bariéry na nových i pôvodných stenách, s prítomnosťou kapilárnej vzlínajúcej vlhkosti, vrátane objektov s významnou historickou a kultúrnou hodnotou.

Niektoré príklady použitia

Systém je možné použiť na zastavenie a/alebo výrazné zníženie vzlínajúcej vlhkosti na častiach stavby umiestnených pod úrovňou terénu prostredníctvom kapilárnych pórov nachádzajúcich sa vo všetkých konštrukčných materiáloch, vhodné použiť pri rekonštrukciách starších objektov.

- Pôvodné kamenné, tehlové, tufové a zmiešané murivo v lagúnach a v prímorských oblastiach.
- Murivo s dutinami, za predpokladu, že bolo vopred spevnené a vyplnené vhodnou injektážnou zmesou.
- Murivo, na ktorom pôvodné použité bariéry už nie sú funkčné, ako napr. bituménové pásy.
- Murivo zhotovené z ľahčených pórobetónových prvkov.
- Nové murivo zhotovené z plných tehál, nie dierovaných.
- Pôvodné murivo, vrátane objektov s významnou historickou a kultúrnou hodnotou spadajúcich pod ochranu pamiatkového ústavu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapestop je koncentrovaná silikónová mikroemulzia na silan-siloxanovej báze, ktorá sa pred použitím riedi s vodou v pomere 1:15 až 1:19. Po zmiešaní zostáva **Mapestop** pri bežných teplotách stály po dobu 24 hodín. Z tohto dôvodu sa v priebehu tejto doby odporúča aplikácia napustením konštrukcie pomalou difúziou s použitím difúzorov alebo nízkotlakovým pneumatickým čerpadlom.
Mapestop vďaka malým rozmerom rozptýlených častíc v mikroemulzii, od 20 do 60 µm, je schopný hlboko penetrovať do štruktúry muriva s prítomnosťou vzlínajúcej vlhkosti, čím vytvára vysokoúčinnú vodorovnú chemickú hydrofobizačnú bariéru.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapestop** po zriedení s vodou spracujte v priebehu 24 hodín.
- **Mapestop** nepoužívajte na murive s dutinami, ktoré je nesúdržné a/alebo nepravidelné, pokiaľ nie sú najskôr dutiny a medzery vyplnené veľmi tekutými injektážnymi zmesami na báze vápna a Eko Puzolánov, bez obsahu cementu z výrobkovej skupiny **Mape-Antique**, na báze vápna a cementu (ako napr. **Mapewall Inietta & Consolida**) alebo na cementovej báze (ako napr. **Stabilcem** alebo **Stabilcem ARS**).
- **Mapestop** nepoužívajte ako ochranný a hydrofobizujúci prostriedok na pohľadové murivo a omietky proti voľne stekajúcej vode (použite **Antipluviol W** alebo **Antipluviol S**).

MAPEI®

- V prípade, že steny budú následne omietnuté, je potrebné počkať cca 3-4 týždne od aplikácie **Mapestop**, aby bolo umožnené dostatočné odvetranie vlhkosti prítomnej v mieste zásahu.
- Ak murivo vykazuje značné vzlínanie vlhkosti a vysokú koncentráciu rozpustných solí, odporúča sa aplikácia odvlhčovacích omietok z výrobkovej skupiny **Mape-Antique** alebo **Poromap** pre zaistenie prestupu i prípadnej malej vlhkosti, ktorá nebola zachytená chemickou bariérou.
- **Mapestop** nepoužívajte pri teplotách pod 0°C.

SPÔSOB SPRACOVANIA

Príprava podkladu

Pred aplikáciou chemickej bariéry je nutné dôkladne určite druh muriva, aby mohol byť správne navrhnutý spôsob opravy.
Pred aplikáciou chemickej bariéry v nesúdržnom a/alebo nepravidelnom murive, v prítomnosti dutín, vytesnite najskôr všetky voľné medzery a dutiny, s použitím veľmi tekutých injektážnych zmesí na báze vápna a Eko Puzolánov bez obsahu cementu z výrobkovej skupiny **Mape-Antique**, na báze vápna a cementu (ako napr. **Mapewall Inietta & Consolida**) alebo na cementovej báze (ako napr. **Stabilcem** alebo **Stabilcem ARS**). **Mape-Antique F21** sa odporúča pre murivo s malými dutinami alebo na steny s freskami. Trhliny a medzery, z ktorých by mohla injektážna zmes vytekať, je nutné vytesniť s použitím výrobkov **Mape-Antique**.
Na omietnutom murive odstráňte omietku až po ukončení injektážnych prác, pretože omietka zabráni pretečeniu injektážnej zmesi v murive.
Pokiaľ je murivo kompaktné ako napr. kamenné murivo alebo murivo z plných tehál, tufu alebo pórobetónových prvkov, vyvŕtajte otvory v murive a zmes injektujte spôsobom popísaným nižšie. Pri murive s omietkou, odstráňte omietku až po injektáži chemickej bariéry, aby omietka udržala zmes injektovanú do muriva.

Vŕtanie otvorov

V murive vyvŕtajte radu otvorov pod uhlom 5-10° a priemeru 15-16 mm pri systéme nízkotlakovej injektáže alebo priemeru 12 mm pri použití pomalého difúzneho systému (v tomto prípade použite **Mapestop Kit Difusion**). Hĺbka otvorov musí byť do cca 2/3 šírky muriva. Otvory musia byť umiestnené vo výške cca 15-20 cm nad úrovňou podlahy a v osovej vzdialenosti 15-25 cm od seba.
Pre murivo so šírkou menšou ako 50-60 cm alebo prístupné len z jednej strany, vŕtajte otvory v dvoch vodorovných radoch so striedavým umiestnením otvorov a injektujte len z jednej strany. Pre murivo s väčšou šírkou ako 60 cm sa odporúča vykonať injektáž z oboch strán, rovnakou technikou ako je popísané vyššie.
Po vyvŕtaní, otvory vyčistite stlačeným vzduchom a odstráňte všetky voľné súčasti.
V závislosti od zvolenej techniky, pripevnite difúzne zásobníky alebo injektory. Pripevnenie difúzorov vykonajte podľa návodu na použitie, ktoré je súčasťou balenia **Mapestop Kit Difusion**.

Príprava injektážnej zmesi

Do čistej nádoby nalejte 15-19 litrov čistej vody na jedno balenie koncentrovanej mikroemulzie **Mapestop**. Za stáleho miešania výrobok postupne pridávajte. Miešajte s nízkootáčkovým miešacím zariadením, až pokiaľ vznikne homogénna zmes.
Zmes musí byť spracovaná do 24 hodín od zamiešania.

Aplikácia injektážnej zmesi

Pripravenú zmes nalejte do všetkých otvorov gravitačným spôsobom s použitím **Mapestop Kit Difusion**, alebo s nízkotlakovým pneumatickým čerpacím zariadením (max. 1 bar). Injektáž vykonajte až do úplného nasýtenia sanovanej oblasti.
Pri výrazne zavlhnutom murive sa odporúča použiť nízkotlakové zariadenie, pretože zmes ľahšie zateká do pórov už nasýtených vodou.
Po injektáži odstráňte z otvorov všetky vopred inštalované difúzory a injektory. V prípade omietnutého muriva, úplne odstráňte omietku po 24-48 hodinách.
Počkajte cca 3-4 týždne, aby vlhkosť v murive v mieste sanačného zásahu mala dostatočný čas na odparenie. Rýchlosť odparenia závisí od miery zavlhnutia muriva, hrúbky muriva, použitého materiálu pri murovaní a prúdenia vzduchu a intenzity slnečných lúčov.
Po odparení vlhkosti vyplňte a utesnite všetky otvory, cez ktoré sa realizovala injektáž, s použitím malty, ktorá už bola použitá.
Ak opravované murivo vykazuje značné vzlínanie kapilárnej vlhkosti a vysokú koncentráciu rozpustných solí, odporúča sa aplikovať odvlhčovacie omietky z výrobkovej skupiny **Mape-Antique** alebo **Poromap**, pre zaistenie prestupu i prípadnej malej vlhkosti, ktorá nebola zachytená chemickou bariérou.



Príprava otvorov



Vŕtanie otvorov



Vloženie injektátorov do otvorov



Detail osadených injektátorov



Príprava injektážnej zmesi



Nalievanie zmesi do difúzorov

ČISTENIE

Náradie pre prípravu a použitie výrobku **Mapestop** čistite vodou.

BALENIE

Plechovka 1 kg so skrutkovacím uzáverom alebo 10 kg vedro.

SPOTREBA

Spotreba závisí od miery nasiakavosti muriva. Orientačná spotreba: pri šírke steny 40 cm cca 8-9 kg/m namiešaného roztoku, čo zodpovedá približne 0,4-0,6 kg/m čistého koncentrátu.

		Spotreba zmesi (*) (kg/m)	Spotreba **Mapestop** (kg/m)
Murivo (cm)	20	4-4,5	0,2-0,6
	30	6-6,75	0,3-0,45
	40	8-9	0,4-0,6
	50	10-11	0,5-0,75
	60	12-13,5	0,6-0,9
(*) *1 kg **Mapestop** + 19 litrov vody*			

SKLADOVANIE

Mapestop je skladovateľný po dobu 12 mesiacov v originálnom uzavretom balení a na suchom mieste.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
Vzhľad:	tekutina
Farba:	žlto hnedá
Obsah silan-siloxanov (%):	cca. 100
Rozmer častíc (µm):	20-60
Hustota (DIN 51757) (g/cm³):	0,98
Viskozita pri +25°C (DIN 51562) (mPa·s):	1-10
ÚDAJE PRE POUŽITIE	
Miešací pomer:	1 diel **Mapestop** zrieďte s 15-19 dielmi čistej vody (15 až 19 l vody na 1 kg výrobku)
Konzistencia zmesi:	tekutina
Farba zmesi:	žlto hnedá
Aplikačná teplota:	od 0°C do +30°C
Stálosť zmesi:	24 hodín

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.
Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.
Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.
V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.