

Mapestop

Mikroemulze na bázi koncentrovaných silanů a siloxanů ke zhotovení chemické bariéry proti vztlínající kapilární vlhkosti



OBLASTI POUŽITÍ

Zhotovení vodorovné chemické bariéry v novém i stávajícím zdivu, včetně historických nebo architektonicky významných budov, které je zasažené vztlínající kapilární vlhkostí.

Některé příklady použití

Tento systém lze použít k přerušení a/nebo výraznému snížení vlhkosti vztlínající z částí staveb umístěných pod úrovní terénu prostřednictvím kapilárních pórů ve všech konstrukčních materiálech, a zvláště při sanacích:

- stávajícího zdiva smíšeného, kamenného, z plných cihel a tufu v oblastech lagun, v blízkosti vodních toků nebo moře;
- zdiva s dutinami za předpokladu, že bylo předem zpevněno a vyplněno injektážní maltou;
- zdiva, u kterého předchází bariéry již nejsou funkční, např. bitumenové pásy;
- zdiva z pórobetonových tvárníc;
- nedávno zhotoveného zdiva, ale plných, ne děrovaných cihel;
- stávajícího zdiva, včetně historických budov umělecké hodnoty a památkově chráněných objektů.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapestop je koncentrovaná silikonová mikroemulze na bázi silanů a siloxanů, která se před použitím ředí přímo na stavbě pitnou vodou v poměru 1:15-19. Po zředění

zůstává **Mapestop** při běžné teplotě a podmínkách prostředí stabilní cca 24 hodin. Proto doporučujeme, aby aplikace výrobku byla provedena v průběhu této doby napuštěním konstrukce pomalou difúzí s použitím difuzorů nebo nízkotlakým pneumatickým čerpadlem. Díky malému rozměru částic rozptýlených v mikroemulzi je **Mapestop** (od 20 do 60 µm) schopný proniknout velmi hluboko do zdiva zasaženého vztlínající vlhkostí a současně vytvořit účinnou a dlouhotrvající vodorovnou chemickou hydrofobní bariéru.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Po naředění vodou musí být **Mapestop** použitý v průběhu 24 hodin.
- Nepoužívejte **Mapestop** na zdi s dutinami, které jsou nesoudržné a/nebo nepravidelné. Všechny vnitřní dutiny musí být nejprve vyplněny velmi tekutou injektážní hmotou na bázi vápna a Eko-pucolánu bez obsahu cementu řady **Mape-Antique**, nebo na bázi vápna a cementu (jako je **MapeWall Inietta & Consolida**) nebo cementovými injektážními hmotami (jako je **Stabilcem** nebo **Stabilcem ARS**).
- Nepoužívejte **Mapestop** jako ochranný a hydrofobní prostředek na „pohledové“ zdivo a omítky proti stříkající nebo po povrchu stékající vodě (použijte **Antipluviol W** nebo **Antipluviol S**).
- Pokud se předpokládá následné provádění omítek na zdivo, počkejte 3-4 týdny po provedení chemické bariéry, aby bylo umožněno dostatečné odvětrání vlhkosti, přítomné v místě provedení zásahu.



Příprava otvorů



Vrtání otvorů



Vkládání injektorů do otvorů

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Vzhled:	tekutina
Barva:	nažloutle hnědá
Obsah silanů/siloxanů (%):	cca 100
Rozměr částic (μm):	20-60
Hustota (DIN 51757) (g/cm³):	0,98
Viskozita při +25°C (DIN 51562) (mPa·s):	1-10

ÚDAJE PRO APLIKACI SMĚSI

Mísicí poměr:	1 díl Mapestopu s 15-19 díly vody (15-19 litrů vody na 1 kg plechovku výrobku)
Konzistence směsi:	tekutina
Barva směsi:	nažloutle hnědá
Pracovní teplota:	od 0°C do +30°C
Stabilita směsi:	24 hodin

- Pokud je konstrukce určena k opravě silně zasažená vzlinající kapilární vlhkostí a vysokou koncentrací rozpustných solí, doporučujeme použití odvlhčovací omítky řady **Mape-Antique** nebo **Poromap** pro možný odvod i malého množství vlhkosti, která nebyla zadržena chemickou bariérou.
- Nepoužívejte **Mapestop** pokud je teplota nižší než 0°C.

ZPŮSOB POUŽITÍ Příprava podkladu

Aby byl správně určen vhodný zásah, je nutné před prováděním chemické bariéry ověřit typologii zdiva. V případě nesoudržného a/nebo nepravidelného zdiva, přítomnosti dutin, je nutné předem všechny tyto dutiny a mezery vyplnit s použitím supertekuté injektážní malty na bázi vápna a Eko-pucolánu bez obsahu cementu řady **Mape-Antique**, vápna a cementu (**MapeWall Injetta & Consolida**) nebo cementu (**Stabilcem** nebo **Stabilcem ARS**). **Mape-Antique F21** se doporučuje pro zdivo s malými dutinami nebo na stěny s freskami. S použitím výrobků řady **Mape-Antique** vyplňte a utěsněte všechny trhliny a dutiny v lícové straně zdi, kterými by mohla injektážní hmota vytékat. Pokud je zdivo kompaktní, například kamenné zdivo nebo zdivo z pevných cihel, tuffu nebo tvárnic z pěnového betonu, vyvrtejte otvory ve zdivu a injektujte směs

způsobem popsaným v následujícím odstavci. Na zdivu opatřeném omítkou odstraňte omítku až po injektáži bariéry, aby omítko udržela směs injektovanou do zdiva.

Zhotovení otvorů

Ve zdivu vyvrtejte řadu otvorů mírně dolů nakloněných pod úhlem 5-10°, Ø15-16 mm pro systém nízkotlaké injektáže, nebo Ø 12 mm v případě použití pomalého difuzního systému, v tomto případě použijte **Mapestop Kit Diffusion** systém. Hloubka otvorů musí být do cca 2/3 tloušťky zdiva. Otvory musí být umístěny 15-20 cm nad úroveň podlahy v osové vzdálenosti 20-25 cm od sebe. U zdí s tloušťkou menší než 50-60 cm, nebo tam, kde je přístup pouze z jedné strany, proveďte chemickou bariéru pouze z jedné strany, ale ve dvou vodorovných řadách se střídavým umístěním otvorů, zatímco u stěn s tloušťkou větší než 60 cm doporučujeme provést injektáž bariéry výše uvedeným způsobem z obou stran. Po vyvrtání otvorů vyčistěte stlačeným vzduchem a odstraňte všechny prach a nesoudržné zbytky materiálu. V závislosti na zvoleném způsobu upevněte difuzní zásobníky nebo injektory. Připevnění difusérů provádějte podle návodu k použití, který se nachází uvnitř balení **Mapestop Kit Diffusion**.

Příprava směsi

Do čisté nádoby nalijte 15-19 l pitné vody na jednu litrovou plechovku výrobku a

poté za stálého míchání pomalu přidávejte **Mapestop**. Míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne dokonale homogenní směs.

Tímto způsobem připravená směs musí být zpracována v průběhu 24 hodin po namíchání.

Aplikace směsi

Připravenou směs nalijte do všech otvorů gravitačním způsobem s použitím **Mapestop Kit Diffusion** nebo nízkotlakým pneumatickým čerpadlem (max. 1 bar). Injektáž provádějte až do úplného nasycení sanované oblasti. U velmi vlhkého zdiva je obecně lepší použít metodu nízkotlaké injektáže, aby směs snadněji pronikla do pórů již nasycených vodou.

Po provedení chemické bariéry odstraňte z otvorů všechny předem instalované difusory nebo injektory. Je-li na stěně původní omítka, po 24-48 hodinách je nutné ji zcela odstranit. Počkejte 3-4 týdny po provedení chemické bariéry, aby bylo umožněno dostatečné odvětrání vlhkosti, přítomné v místě provedení zásahu. Čekací doba závisí na úrovni vlhkosti, tloušťce zdiva, materiálu, ze kterého je vyzděna a proudění vzduchu a úrovni přímého slunečního záření, kterému je konstrukce vystavena. Po uplynutí doby vysychání vyplňte a „utěsněte“ každý otvor prostřednictvím dříve použité malty. Pokud je konstrukce určená k opravě zasažena vysokým stupněm vztlínající kapilární vlhkosti a vysokou koncentrací rozpustných solí, doporučujeme aplikovat odvlhčovací omítku z řady **Mape-Antique** nebo **Poromap** a injektovat chemickou bariéru, aby jakékoli malé množství vlhkosti, které není zadrženo bariérou, mohlo vyschnout.

Čištění

Nářadí pro přípravu a použití výrobku **Mapestop** umyjte vodou.

BALENÍ

Plechovka 1 kg se šroubovacím uzávěrem a vědro 10 kg.

SPOTŘEBA

V závislosti na nasákavosti zdiva. Orientačně 8-9 kg/m namíchaného roztoku na zeď tloušťky 40 cm, což odpovídá 0,4-0,6 kg/bm neředěného výrobku.

		Spotřeba směsi (*) (kg/m)	Spotřeba Mapestopu (kg/m)
Zdivo (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 Mapestopu + 19 litrů vody			

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v suchém prostředí v původním uzavřeném obalu.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapestop je hořlavý. Doporučujeme ho skladovat z dosahu otevřeného ohně a jisker, v jeho blízkosti nekouřit, zabránit vzniku elektrostatické energie a pracovat v dobře větraných prostorách. Je také žíravý a může poškodit oči. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Pokud dojde k zasažení očí nebo kůže, okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com.



Detail střídavě rozložených otvorů ve dvou řadách



Příprava směsi



Nalévání směsi do difuzorů

Mapestop



STAVÍME BUDOUCNOST