



PAMÁTKÁŘSKÝ PROGRAM

- ✓ Technologie našich předků
- ✓ Jak na omítání historického objektu



Cemix[®]

S Y S T E M

...komplexní řešení...

Významným nástrojem pro zachování kulturních památek je jejich obnova. Podle zákona o státní památkové péči se obnovou rozumí každá údržba, oprava, rekonstrukce, restaurování nebo jiná úprava kulturní památky nebo jejího prostředí. Za jinou úpravu kulturní památky se přitom považuje modernizace budovy při nezměněné funkci nebo využití kulturní památky a dále její nástavba nebo přestavba.

V minulosti bylo jako hlavní pojivo v maltách a omítkách používáno zejména vápno. Cement jako moderní stavební pojivo se objevil až později a je tak spojován spíše s moderní výstavbou.

Ve většině případů jsou při obnově a zachování stavebních památek vyžadovány pracovníky památkových ústavů tradiční stavební materiály používané při výstavbě památkově chráněného objektu. Jedná se převážně o materiály s vápenným pojivem bez obsahu cementových složek. Z těchto důvodů vyvinuli technici společnosti LB Cemix čisté vápenné materiály, které neobsahují cement a malty jsou vázány pucolánovým pojivem.

Pro tyto účely nabízí značka Cemix jako novinku pro rok 2012 Památkářský program.



Pro objekty zahrnuté do památkové péče představuje Památkářský program Cemix velmi vhodnou variantu pro provedení povrchových úprav stěn při zachování všech požadavků na historické hodnoty stavby.



Omítání venkovních stěn omítkami památkářského programu musí být provedeno včetně nátěrů do začátku zimního období.

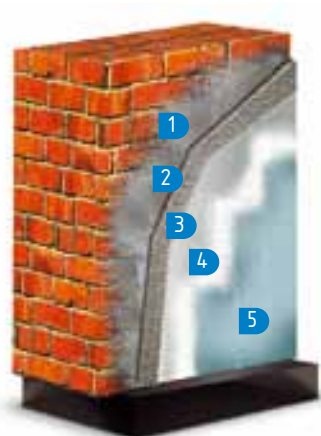
Jedná se o omítkový systém, jehož součástí jsou čtyři produkty, které zahrnují jednotlivé vrstvy omítky od postřiku, přes jádrové omítky až po vrchní omítku. Omítky obsahují pouze vápenná a pucolánová pojiva a také další přísady zlepšující jejich vlastnosti. Pucolánové pojivo reaguje se složkami vápna, omítku vytvrzuje a nahrazuje tak běžně používaný cement.

Systém	Název výrobku	Označení výrobku	Popis omítky	Doporučená tloušťka jedné vrstvy v mm	Spotřeba omítky kg/m ²
Vápenný systém s pucolánovým pojivem	Cemix Vápenný památkářský postřik	144	postřik	postřik 75%	4,1
	Cemix Vápenná památkářská omítka ruční	124	jádrová omítka	15	22
	Cemix Vápenná památkářská omítka strojní	114	jádrová omítka	15	18
	Cemix Vápenný památkářský štuk	134	vrchní omítka	3	4,1

PRACOVNÍ POSTUP

Všechny omítky jsou určeny pro vnitřní i venkovní použití a umožňují jak ruční, tak v některých případech i strojní zpracování. Podklad (zdivo z cihel, kamene) musí být suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý.

Na podkladním zdivu se provede vyrovnání prohlubní a nerovností tam, kde by jinak nanášená jádrová omítka přesáhla doporučenou max. tloušťku vrstvy.



- Postřik** – Cemix Vápenný památkářský postřik (144)
- Jádrová omítka** – Cemix Vápenná památkářská omítka ruční (124) nebo Cemix Vápenná památkářská omítka strojní (114)
- Vrchní omítka** – Cemix Vápenný památkářský štuk (134)
- Penetrace** – Cemix Penetrace silikát (pouze v exteriéru)
- Povrchová úprava** – Cemix Silikátová fasádní barva (v exteriéru), Cemix Silikátová interiérová barva (v interiéru)

Postřík (podhoz)

Cemix Vápenný památkářský postřík (144)

Vápenný postřík se smíchá s vodou rychloběžným míchadlem nebo bubnové míchače, nechá 5-10 minut odležet a znovu krátce promíchá. Před nanášením postříku se provede celoplošné navlhčení podkladního zdiva. Postřík se nanáší zednickou naběračkou nebo lžící tak, aby pokrytí zdiva bylo cca 75 %. Nanesení postříku zlepšuje přilnavost následné vápenné jádrové omítky.

POZOR

Před nanášením jádrové omítky je třeba nechat vápenný postřík minimálně 3 dny vyžrát.

Jádrová omítka

Cemix Vápenná památkářská omítka ruční (124)

Cemix Vápenná památkářská omítka strojní (114)

Ruční omítka se zpracovává v bubnové míchače a stojní omítka omítacím strojem v kombinaci s pneumatickým dopravním zařízením. Před nanášením omítky doporučujeme vápenný postřík důkladně 1x provlhčit. Maltu nanášejte na stěnu v ploše 1-2 m², plochu pak srovnejte stahovací lať.

POZOR

Minimální doba zrání jádrové omítky se uvažuje 2 dny na 1 mm nanášené vrstvy (pro vnitřní omítky 1 den na 1 mm nanášené vrstvy).

Vrchní omítka

Cemix Vápenný památkářský štuk (134)

Suchá směs se vsype do předepsaného množství vody a důkladně se rozmíchá nejlépe rychloběžným míchadlem na homogenní hladkou hmotu. Po 5-10 minutách odlezení se hmota opět krátce promíchá. Podkladní jádrová omítka se navlhčí. Malta se nanáší na podklad velkým nerezovým nebo novodurovým hladítkem. Po lehkém zavadnutí se povrch stočí filcovým nebo pěnovým hladítkem za současného zkrápění vodou. Konečné povrchové úpravy se provádí až po dokonalém vyschnutí štukové omítky s minimální technologickou přestávkou pět dnů.

Povrchová úprava

V interiéru se provádí povrchová úprava nátěrem [Cemix Silikátová interiérová barva](#), popř. lze použít vápenný nátěr. Pro venkovní použití je doporučena [Cemix Silikátová fasádní barva](#) při předchozím použití vhodné systémové penetrace [Cemix Penetrace silikát](#).

PRAKTICKÉ RADY

Lze památkářskou omítku ruční nanášet také strojně a opačně?

DOTAZ

Ruční a strojní omítky mají odlišnou recepturu, která se liší zejména zrnitostí použitého plniva, ale také dalšími přísadami. Strojní omítky jsou zpravidla jemnější s přísadou plastifikátorů aby byl zajištěn hladký průchod omítek strojním zařízením. Odlišný způsob nanášení než jaký je uveden v technickém listu výrobku je tedy obtížný. Strojní nanášení se doporučuje spíše u větších ploch, kde je možné využít výkon stroje. Ruční nanášení potom najde uplatnění spíše u menších ploch.

Při jakých teplotách lze aplikovat omítky památkářského programu?

DOTAZ

Stejně tak, jako většinu omítek s cementovými, sádrovými a jinými pojivy je nutné také omítky památkářského programu, které obsahují vápenné a pucolánové pojivo, nanášet při teplotách od +5 °C. Tato teplota se týká jak vzduchu, tak teploty podkladu a teploty samotných omítek. Nižší teploty způsobí zpomalení či dokonce zastavení hydratačních procesů v omítce. Omítka tak nedosáhne požadovaných parametrů, což se následně projeví jejími poruchami a závadami. Důrazně tedy doporučujeme nanášet omítky památkářského programu za příznivých teplot.

Mohu provést povrchovou úpravu Cemix Vápenného památkářského štku akrylátovým nátěrem?









DOTAZ

Omítky vápenného památkářského programu mají nízký faktor difúzního odporu vodní páry μ . Prakticky to znamená, že omítky mají velmi dobrou paropropustnost a tzv. „dýchají“. Aby tato jejich funkce byla zachována, je nutné je upravit takovým druhem nátěru, který paropropustnost nezhorší a nezpůsobí tak problematickou kondenzaci vlhkosti pod nátěrem. Z tohoto důvodu lze doporučit silikátové nátěry, nikoliv však nátěry na disperzní akrylátové bázi.

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH MATERIÁLŮ



Památkářský program **Cemix®**

Označení výrobku	Název výrobku	Balení v kg pytel / paleta
144 	VÁPENNÝ PAMÁTKÁŘSKÝ POSTŘÍK <ul style="list-style-type: none"> • Čistě vápenný postřík pro úpravu podkladu před omítáním čistě vápenných jádrových omítek, především na historických staveb. Obsahuje vápno a pucolánové pojivo, neobsahuje cement. Zlepšuje adhezi následně aplikovaných vrstev ke klasickým zdicím materiálům (cihly, přírodní kámen). • Zrnitost: 2,0 mm • Spotřeba: cca 4,1 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 3 mm • Vydátnost: cca 9,7 m²/40 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy 	40 / 1 400
124 	VÁPENNÁ PAMÁTKÁŘSKÁ OMÍTKA RUČNÍ <ul style="list-style-type: none"> • Čistě vápenná ruční jádrová omítka pro omítání především historických staveb. Obsahuje vápno a pucolánové pojivo, neobsahuje cement. Vhodná pro omítání všech klasických stavebních materiálů. Povrch lze stoučít hladítkem bez dodatečné povrchové úpravy štukovou omítkou (nutno počítat s hrubším povrchem). • Zrnitost: 2,0 mm • Spotřeba: cca 22,0 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 15 mm • Vydátnost: cca 1,8 m²/40 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy 	40 / 1 400
114 	VÁPENNÁ PAMÁTKÁŘSKÁ OMÍTKA STROJNÍ <ul style="list-style-type: none"> • Čistě vápenná strojní jádrová omítka pro omítání především historických staveb. Obsahuje vápno a pucolánové pojivo, neobsahuje cement. Vhodná pro omítání všech klasických stavebních materiálů. Povrch lze stoučít hladítkem bez dodatečné povrchové úpravy štukovou omítkou (nutno počítat s hrubším povrchem). • Zrnitost: 1,2 mm • Spotřeba: cca 18,0 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 15 mm • Vydátnost: cca 2,2 m²/40 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy 	40 / 1 400
134 	VÁPENNÝ PAMÁTKÁŘSKÝ ŠTUK <ul style="list-style-type: none"> • Čistě vápenný štuk pro povrchové úpravy čistě vápenných jádrových omítek především u historických staveb. • Zrnitost: 0,7 mm • Spotřeba: cca 4,1 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 3 mm • Vydátnost: cca 7,3 m²/30 kg pytel při doporučené tloušťce vrstvy 	30 / 1 200