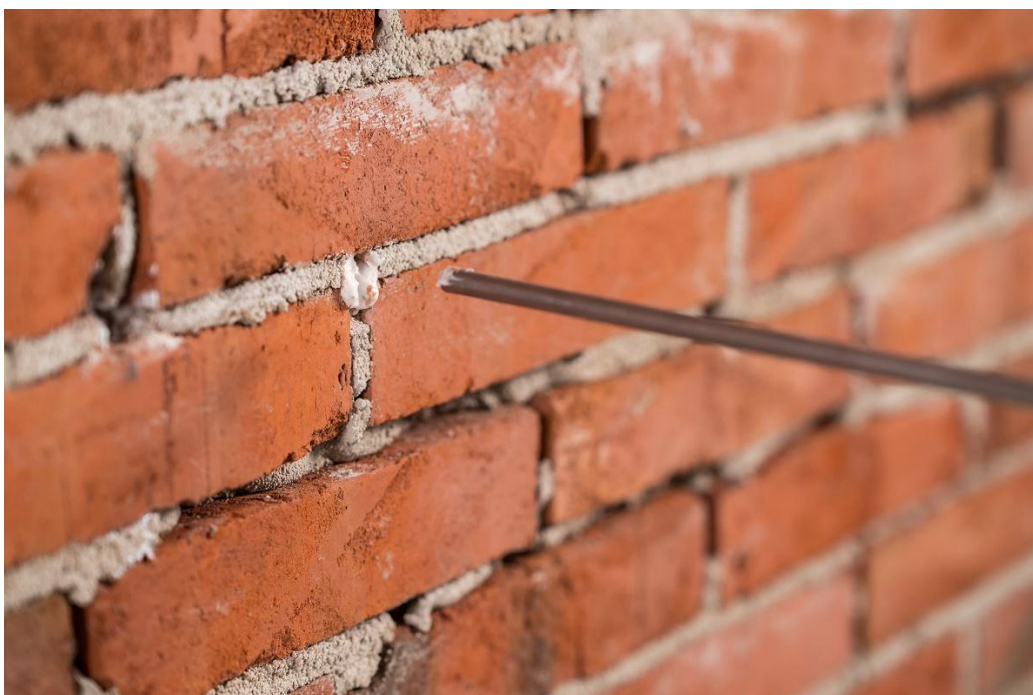


Pracovní postup Cemix: injektáže proti vztlínající vlhkosti



Pracovní postup Cemix: injektáže proti vztlínající vlhkosti

Obsah

1	POUŽITÍ SYSTÉMU	3
2	POŽADAVKY NA PODKLAD A PŘÍPRAVA PODKLADU	3
3	PŘÍPRAVA A ROZMĚŘENÍ - ROZTEČ VRTŮ, JEJICH DÉLKA A PRŮMĚR VRTŮ	3
4	VLASTNÍ APLIKACE INJEKTÁŽNÍHO KRÉMU	6
4.1	Příprava aplikace – balení 500 ml, Alu-sáčky	6
4.2	Příprava aplikace – balení 10 l	6
5	DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE	7
5.1	Doporučení a upozornění	7
6	KVALITA	8

Údaje, zobrazení a technické popisy, obsažené v tomto pracovním postupu, jsou pouze obecnými návrhy vzorků a detailů, představujícími principiální popis technického řešení. Ve vlastním zájmu je třeba u příslušného stavebního záměru zpracovatelem / zákazníkem zkontrolovat aplikovatelnost a úplnost. Během aplikace výrobků je třeba respektovat také údaje o nich uváděné v příslušných technických listech a na obalech součástí systému.

Platnost: od 26. 5. 2026

1 Použití systému

Systém krémové injektáže proti vztlínající vlhkosti ve zdivu se řídí směrnicí WTA 4-4-04 a dle ČSN P 730610.

Je možno ho použít i na plošnou injektáž zdiva. Jedná se o Silan-siloxanový emulsní krém na vodní bázi, vytvářející hydrofobní clonu, které chrání před vztlínající vlhkostí. Jedná se o systém netlakové injektáže vhodný i pro velmi vlhké stěny až do 95% vlhkosti zdiva. Lze ho použít ve stěnách, např. z cihel, betonu a přírodního kamene.

2 Požadavky na podklad a příprava podkladu

Před injektáží musíme okopat zasaženou omítku – doporučujeme odstranit vrstvu omítky až na podklad (zdivo) do výšky min. 0,8 – 1,0 m nad solné výkvěty (soli se díky vztlínání vlhkosti dostávají daleko výše, než je spatřujeme na povrchu omítky ve formě výkvětů). Dalším důvodem je, že by pak z důvodu hydrofobity krému bylo obtížné překrytí. (následná výmalba by nepřilnula) Dále pak proškrábeme spáry do hloubky maximálně 2 cm tak, aby došlo k odstranění nesoudržné maltové směsi, která již byla zasažena taktéž solemi a vlhkostí. V případě nestabilního zdiva (zejména u kamenného a smíšeného zdiva), před injektáží vytvoříme ve stanovené rovině vrtů z výrobků **Cemix 1901 AQUASTOP** tzv. přechodový pás v jedné vrstvě a to asi 15 cm nad a 15 cm pod rovinu budoucích vrtů injektáže.



3 Příprava a rozměření - rozteč vrtů, jejich délka a průměr vrtů

Změříme tloušťku zdiva a jeho délku. Obnažení zdiva je důležité pro stanovení roviny vrtů. Injektáž se řídí směrnicí WTA 4-4-04, kde je stanovená maximální rozteč vrtů 120 mm. Vzdálenost doporučujeme vrtat v rozmezí 100 – 120 mm dle schopnosti udržet geometrii vrtů. Délka vrtu je pak zpravidla tloušťka zdiva mínus 20 mm, maximálně však 40 mm.



V případě injektážního media **Cemix 1990 AQUASTOP INJECT** není nutné vrtat šikmo do zdiva. Hladina vrtů může tzv. oscilovat, dle struktury zdiva, jen je vždy nutné dodržet předepsanou osovou rozteč vrtů, tedy max. 120 mm. Dle našich zkušeností je doporučeno v rámci bezpečného zajištění souvislé neproniknutelné bariéry proti vlhkosti vrtat vrtý v osové vzdálenosti 100 mm. Výška linie vrtaných otvorů by měla být cca 50 mm nad zemí (terénem), dle možnosti aplikace.



Průměr vrtů doporučujeme stanovit vzhledem k tloušťce zdiva:

- do tl. zdiva 450 mm Ø vrtu 12 mm
- do tl. zdiva 600 mm Ø vrtu 14 mm
- do tl. zdiva 800 mm Ø vrtu 16 mm
- do tl. zdiva 1000 mm Ø vrtu do 20 mm

V případě tl. zdiva větší jak 600 mm se stanovuje vrtat zdivo z obou stran s překrytím.

Po vyvrtání a před následnou aplikací injektážního krému je nutno vrty vyčistit proudem stlačeného vzduchu (vyfoukat), nebo vysát za pomoci průmyslového vysavače. V případě silně vlhkého zdiva, kdy se prachové částice lepí na stěny vrtu, je možno vrty vypláchnout vodou, nebo mechanicky vyčistit kartáčem.



4 Vlastní aplikace injektážního krému

Vsuňte injektážní nástavec až na konec vrtu. Vždy je vhodné si na nástavci páskou naznačit délku – hloubku vrtu, abychom měli jistotu, že za injektujeme celý vrt. Stisknutím páky pistole vytlačujeme krém do nástavce, potažmo vrtu. Po jednom až dvou stisknutích povytáhneme nástavec cca o 50 mm směrem z vrtu ven a pokračujeme v dalším plnění vrtu. Toto opakujeme až do úplného naplnění vrtu, cca 1 cm od okraje zdiva.

Vrty, které budou součástí sanačního opatření není nutné zaplňovat (uzavírat). Jde-li o pohledové zdivo, či kámen, zaplníme vrty pomocí vhodné malty **Cemix** (např. **Cemix 9015**).



Spotřeba **Cemix 1990** se pohybuje v průměru cca 1,1 l/m² průřezové plochy zdiva dle průměru vyvrtaných otvorů.

4.1 Příprava aplikace – balení 500 ml, Alu-sáčky

Vytáhneme píst pistole do krajní polohy a sejmeme koncovku s převlečnou maticí. Odšroubujeme uzávěr Alu-sáčku. Sáček vložíme do tubusu pistole. Na viditelný konec sáčku se závitem našroubujeme nástavec pro injektáž a tento provlékneme převlečnou maticí. Převlečnou matici přitáhneme závitem na tubus pistole. Tímto je souprava připravená k injektáži. Injektáž pak provedeme postupem popsáním výše.

4.2 Příprava aplikace – balení 10 l

Pro větší výměry doporučujeme použít speciální beztlakový postřikovač s nástavcem. Zde je pracovní tlak max. 2 bary. Vyšroubujeme z víka nádoby tlakovací píst. Do nálevky, která je rovněž ve víku nádoby, vlijeme požadovanou látku. Tlakovací píst opět zašroubujeme do tubusu víka a správně dotáhneme. Na dávkovací ventil pak přišroubujeme koncový nástavec (injektážní trubice). Natlakujeme na příslušný provozní tlak (injektáž cca 1–2 bar). Následně pak pomocí dávkovacího ventilu uvolňujeme látku z nádoby. Injektáž pak provedeme postupem popsáním výše.



5 Doplňující informace

5.1 Doporučení a upozornění

Pro zajištění budoucí funkce objektu je třeba provést i další sanační opatření. Např. provést nutná opatření v podloží, případně dodatečnou svislou izolaci ploch pod úrovní terénu, aj. Pokud je omítka tzv. zasolená (výkvěty), měla by být otlučena a natažena sanační omítka systému **Cemix**. Pro zjištění vhodnosti použití a způsobu aplikace, spolu s návrhem sanačních opatření, kontaktujte obchodního zástupce firmy **LB Cemix s.r.o.**

- Směs lze zpracovávat (aplikovat) pouze za teploty vzduchu, podkladu a samotné směsi v rozmezí +5 °C - +30 °C!
- Aplikaci provádějte tak, aby teplota v následujících 48 hodinách neklesla pod 0 °C a nebyla tak narušena optimální penetrace materiálu do zdiva.
- Nástup hydrofobizujícího účinku směsi začíná cca 30 minut po aplikaci a postupně se vyvíjí v průběhu 2–6 týdnů, v závislosti na tloušťce zdiva.
- Zdivo ošetřené **Cemix 1990** se ponechá min. 14 dnů po aplikaci bez další povrchové úpravy, aby započal proces jeho vysychání.
- Po provedení chemické injektáže zdiva proti vzlínající vlhkosti je třeba zajistit, aby do zdiva nevnikla znovu voda nad úrovní horizontální injektážní clony.

6 Kvalita

Kvalita jednotlivých výrobků je trvale kontrolována v našich laboratořích. Při výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

Jelikož použití a zpracování výrobku na stavbě nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Tento pracovní postup je pro realizátora systému na stavbě závazný. V případě jeho nedodržení LB Cemix, s.r.o. negarantuje funkčnost a tím pádem nelze uplatnit záruku na systém. Nedílnou součástí tohoto pracovního postupu jsou také technické listy jednotlivých komponent systému a v nich uvedené pokyny pro zpracování výrobku.

LB Cemix, s.r.o. si vyhrazuje právo provést v tomto dokumentu změny, které jsou výsledkem vývoje technického poznání. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání. Aktuální verzi postupu naleznete vždy na internetové adrese: www.cemix.cz