

Postup prací – injektáže a odizolování v místech nového kanálu šachty

Zpracovatel: Mgr. Lukáš Pečenka, DiS,
Dne: 5.8.2016

OBSAH

ODVLHČENÍ STAVBY – IZOLACE, DRENÁŽE NAVAZNÁ TECHNOLOGIE NA TLAKOVÉ INJEKTÁŽE

• Pro efektivní provedení izolace a drenáže je nutné důsledné a precizní provedení těchto kroků

• Technologickému postupu předchází odkopání zeminy po celém obvodu stavby dle detail níže. v příslušné části objektu, nutno zde počítat se spádováním celého drenážní rýhy a podle toho upravit hloubku výkopu. **NUTNO PŘED ZAPOČETÍM PROVÉST SONDU A ZJISTIT PŘESNÝ STAV OKOLO DOMU SPÁDOVÝ KLÍN A ODVODNĚNÍ NEMÝ JÍT V ŽÁDNÉM PŘÍPĚ POD ÚROVEŇ ZÁKLADOVÉ SPÁRY.**

• podklad nutno očistit tlakovou vodou nebo několikanásobným ometáním, ošetřené plochy nechat oschnout, podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, zbavený porušených částí stávajících omítek, zbavený prachu, nátěrů, nesmí být vodoodpudivý;

• po očištění se provede vyčištění spár do hloubky max 20 mm.

• následně se celý podklad penetruje systémovou penetrací na vápenné bázi ředění max. 1:5

• Následné přetření Oxal DS HS ve dvou vrstvách, tak aby se vrstvy křížili mezi sebou tzv. metodou čerstvé do čerstvého. Oxal DS HS je difuzně otevřený těsnicí šlem, který vodní páry propustí směrem k lici zdiva.

Těsnicí šlem musí splňovat tyto vlastnosti:

Síranům odolný těsnicí šlem pro opravy znečištěných omítkovin tzv. mastnými tuky a prosolených zdív
vodonepropustný do 1,5bar, uzavřený proti výkvětům dehtových průsaků

vysoká odolnost proti síranům a mastným tukům

snížená průchodnost vodních par certifikováno dle směrnice WTA 4-4-04/D

zpevňuje stavební materiály

Rekonstrukce historických budov

dodatečné utěsnění vnitřního zdiva stavebního objektu – i při negativním tlaku vody

těsnicí podklad pro omítku v oblastech dehtového zasažení a mastným tukům

• Lze použít u všech minerálních stavebních hmot do exteriéru i interiéru

• Špric nanášen plošně např. Oxal Ws

• Provedení injektáží v dvojřadě v trojúhelníkovém rastru s nutností tlakového čištění s rozestupem cca 100 mm, po obvodu jednotlivých stěn na bázi silan siloxanu použitelného i v 95 % vlhkosti např. **Oxal HSL** možnost ředění až 1:20 v čiré formě pod tlakem cca 10 bar. Se speciální pumpou Mc – gentline - graco. Nutnost injektovat přes pakry se zpětnou klapkou průměr min 16 mm detail viz níže. Tuto práci by měla provádět firma, která má zkušenosti s celkovým systémem talkové injektáže a to jak omítkoviny tak s těsnicím šlemem a injektážemi na silan siloxanové bázi. **K APLIKACI A CEKOVÉMU NÁVRHU JE NUTNÉ PO OTOLUČENÍ OMÍTEK PŘIZVAT TECHNIKA MC BAUCHEMIE.**

TLAKOVANÍ SE MUSÍ DĚLAT TALKOVOU METODOU MIN 10 BARŮ, TALAKU MUSÍ BÝT DOCÍLENO I PŘI PLNĚNÍ IJEKTÁŽNÍCH PARŮ I UVNITŘ ZDIVA NÉ POUZE V INJEKTÁŽNÍM ZAŘÍZENÍ.

PŘED INJKTÁŽNÍ MUSÍ DOJÍT K TZV TLAKOVÉMU ČIŠTĚNÍ MIN TLAK 10 BAR.

NESMÍ SE ZDE POUŽÍT TZV. INJKTÁŽNÍ KRÉM JELIKOŽ V TOMTO PROSTŘEDÍ NEMÁ ŠANCI PŘEŽÍT JE NUTNÉ DODRŽET PŘESNOU TECHNOLOGII AMTRIALOVÉ SLOŽENÍ NAVRŽENÉ NA TENTO OBJEKT.

Tlaková injektáž musí splňovat tyto vlastnosti:

Horizontální clona (dodatečná izolace) proti kapilárně vztlínající vlhkosti a krystalizační nátěr

Silan siloxanová báze - která hydrofobizuje vnitřní povrch pórů. Jedná se o dlouhodobou fyzikální hydrofobizaci

Optimální penetrační schopnost díky rozpouštění ve vodě

Po injektáži samovolné zesítnění

Speciálně vhodný na velké tloušťky zdiva Lze použít až do stupně provlhčení $\leq 95\%$ Aplikace při tlaku < 10 bar

Certifikováno dle směrnice WTA 4-4-04/D

Zpevňuje stavební materiály

Rekonstrukce historických budov

Dodatečná horizontální hydroizolace, hydrofobizace a krystalizační nátěr proti kapilárně vztlínající vlhkosti, injektáž zdiva

Lze použít u všech minerálních stavebních hmot do exteriéru i interiéru.

Poměr směšování činí 1:12 až 1:20.

Dodržíte technický list a směrnici WTA 4-4-04/D, Hustota g/cm³ cca 1,05

• po důkladném vyschnutí se nerovný povrch zahodí do roviny např. povrch se sjednotí od velkých nerovností štětkou či kletováním tak aby vzniklé nerovnosti byli max do 3 mm

Maltová směs musí splňovat tyto vlastnosti:

Síranům odolná uzavírací malta pro opravy vlhkého a prosoleného zdiva

Vodo nepropustný do 1,5bar

vysoká odolnost proti síranům

snížená průchodnost vodních par

vhodné na veškeré minerální podklady ve vnitřním a vnějším prostředí

dodatečné izolace proti síranovým výkvětům vnitřku staveb v kombinaci s produktem

zhotovení fabionu a komínových náběhů

vyrovnání podkladu vyplněním prasklin a vyplnění maltových spár v prostorech komínových těles.

Hustota kg/dm² cca 1,85 na 1 mm tloušťky vrstvy

Poměr míchání kg:1 25:3 Oxal SPM : voda

• ve spodní části se zhotoví spádový klín v mocnosti viz. detail např. pod úhlem 3 %, klín bude napojen fabionem na obvodové zdivo, fabion o poloměru cca 80 mm

Maltová směs musí splňovat tyto vlastnosti:

Síranům odolná uzavírací malta pro opravy vlhkého a prosoleného zdiva

Vodo nepropustný do 3,5bar

vysoká odolnost proti síranům

snížená průchodnost vodních par

vhodné na veškeré minerální podklady ve vnitřním a vnějším prostředí

dodatečné izolace proti síranovým výkvětům vnitřku staveb v kombinaci s produktem

zhotovení fabionu a komínových náběhů

vyrovnání podkladu vyplněním prasklin a vyplnění maltových spár v prostorech komínových těles.

Hustota kg/dm² cca 2,7 na 1 mm tloušťky vrstvy

Poměr míchání kg:1 25:2 Oxal RM H : voda

• po dokonalém vyschnutí se provede penetrační nátěr– 1:10 s vodou

• Po max 12 hod se provede izolační stěrková hmota ve dvou vrstvách a to:

- 1 vrstva v max. mocnosti 3 mm do které bude vložena sklená tkanina
- 2 vrstva max 12 hod. mocnost 3 mm se provede jako krycí s povrchovou úpravou kletováním

• celý povrch bude ochráněn geotextilií, která bude lepená na izolační stěrku a následně nopovou folií s nopy cca 20 mm.

Izolační materiál musí splňovat tyto vlastnosti:

Dvosložková elastomerová izolace na bázi EHS polymerů bez obsahu asfaltu a rozpouštědel
Hygienicky nezávadná, vhodná pro použití k sanaci objektů v kontaktu s pitnou vodou
Vysoce flexibilní vyztužená vlákna Překlenuje trhliny až do šířky 4 mm Protiradonová izolace
Rychlé zrání a vysoká tlaková stabilita
Lze ji nanášet stěrkou nebo strojně nástřikem (šnekové čerpadlo) Ekologická – bez obsahu rozpouštědel
Splňuje požadavky normy DIN 18195, WTA 4-6-03
Odolná vůči UV záření a termickému namáhání
Hydroizolace v podmínkách tlakové a pitné vody, vhodná k opracování složitých detailů
Izolace na střešní pláště a ploché střechy
Oprava izolací na jiné materiálové bázi, přilnavost k asfaltu, PVC, kovům
Parozábrana, protiradonová hydroizolace
Izolace soklů a teras v souvrství pod keramický obklad

• následně se provede zasypání a zhutnění dle detailu.

Výrobky musí být aplikovány při dodržení technologických postupů a informací uvedených
v příslušných technických listech.

VŠECHNY TYTO KROKY JE NUTNÉ PŘED ZAPOČETÍM SATVBY A BĚHEM SATVBY KONZULTOVAT SE SZHOTOVITELEM TOHOTO NÁVRHU.