

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martin Červenka

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA

Cílem diplomové práce Bc. Martina Červenky bylo sestavit metodiku pro testování injektážních gelů v různých typech stavebních materiálů. Dalším cílem diplomové práce bylo ověření metodiky testování infuzních clon na zděných pilířích pórobetonu pomocí modifikované metody dle směrnice WTA.

Chemickou injektáží pro sanaci vlhkého zdiva dochází k vytvoření dodatečné horizontální izolace proti vztlínající vlhkosti. Hydroizolační bariéra je realizována napuštěním chemické látky do vlhkého zdiva. Tato látka proniká do pórů, kapilár i trhlin stavebního materiálu. Ve zdivu pak vzniká prosycená zóna, která brání průchodu vztlínající vodě nad tuto zónu z důvodu hydrofobizace kapilárních pórů v penetrované oblasti. Kvalita chemické injektáže se odvíjí jak od správného technologického provedení, tak i od schopnosti penetrace injektážního prostředku do pórů stavebního materiálu dané stavební konstrukce.

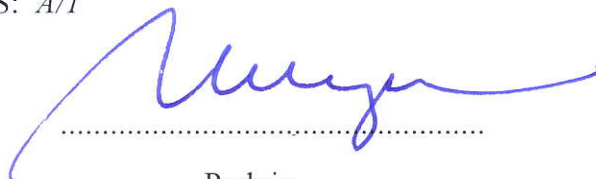
V teoretické části student popisuje různé způsoby degradace stavebních struktur prostřednictvím působení vlhkosti. Dále pak běžně používané metody sanace vlhkého zdiva včetně metody chemické injektáže. V závěru teoretické části jsou pak shrnuty vlastnosti stavebních materiálů zamýšlených pro praktické testování.

V praktické části diplomové práce se již student věnuje metodice testování daného spektra stavebních materiálů v neupraveném stavu i ošetřených injektážními prostředky. Je zde sestaven soubor laboratorních metod, jejichž prostřednictvím bude možné porovnávat vlastnosti jednotlivých receptur infuzních gelů. Dále je zde pak popsána modifikovaná metodika testování účinnosti infuzních materiálů v pórobetonových zděných pilířích. V závěru praktické části pak student podrobil injektážní gely testování dle navržené metodiky.

Vzhledem k tomu, že student při tvorbě této diplomové práce postupoval samostatně a dopracoval se k věcně správnému řešení i přehlednému zpracování celé problematiky, doporučuji hodnotit bakalářskou práci Bc. Martina Červenky klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4