

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Lenka Miková

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

Diplomová práce Bc. Lenky Mikové se zabývá studiem vlivu stavu stavebních materiálů na efektivitu, celkovou účinnosti a míru penetrace hydroizolačních injektážních gelů.

Použití metody sanace prostřednictvím gelových injektáží skýtá mnoho výhod. Z finančního hlediska se jedná o metodu minimálně náročnou, to samé platí i o požadavcích na dobu provádění. V porovnání s ostatními sanačními metodami tohoto druhu nedochází při aplikaci infuzních clon k výraznějším zásahům do struktury ošetřovaného objektu, které by mohly mít za následek zhoršení statiky stavebního díla a s tím související potřebu speciálních strojních vybavení, čímž se následně zvyšuje jak pracnost, tak i nároky na finanční prostředky.

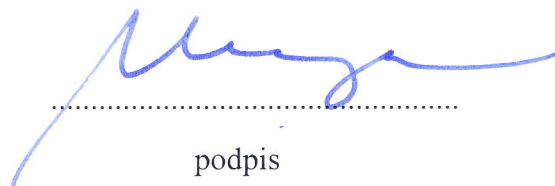
V teoretické části se autorka věnuje shrnutí různých druhů degradace a vlhkosti běžně působící na stavební objekty. Dále pak nejčastěji používaným metodám hydroizolace a snižování vlhkosti stavebních konstrukcí prostřednictvím přímých i nepřímých metod od vzduchových systémů, přes plošné izolace až po elektroosmotické metody.

V praktické části se studentka zabývá již pouze problematikou sanace vlhkého zdiva prostřednictvím gelové injektáže. Nejdříve jsou zde rozebrány principy a druhy chemické injektáže, přičemž nadále jsou testovány pouze metody injektáže beztlakové na různých typech běžně používaných stavebních materiálů. Originálně provedla zkoušení viskozity jednotlivých infuzních gelů prostřednictvím metody reotest. Dále pak provedla měření vodotěsnosti povrchové úpravy zkušebních těles a závěrem unikátně popsán vliv různé vlhkosti a teploty jednotlivých stavebních materiálů na míru penetrace injektovaných gelů. Na závěr v diplomové práci jsou zpracovány technické listy pro každý z testovaných gelů.

Vzhledem k odborné náročnosti tématu zpracovaného v této diplomové práci, dále pak věcně správnému řešení i přehlednému zpracování této problematiky, doporučuji hodnotit diplomovou práci Bc. Lenky Mikové klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

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