

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martin Červenka

Oponent bakalářské práce: Ing. Vít Černý, Ph.D.

Bakalářská práce Martina Červenky s názvem „Testování účinnosti hydroizolačních injektážních clon v závislosti na vlastnostech stavebních materiálů“ je zpracována v celkovém rozsahu 55 stran. Po uvedení do problematiky, autor definuje cíl práce, kterým je navržení metodiky pro posouzení účinnosti penetrace injektážních prostředků ve stavebních zdících materiálech. Následuje teoretická část, která se věnuje popisu používaných zdících materiálů, problematice vlhkosti zdiva a možnostem jeho sanace chemickými, mechanickými, elektrofyzikálními a dalšími metodami. V závěru teoretické části je potom popsána technologie sanace pomocí chemických infuzních clon. Teoretická část je zpracována přehledně a obsahuje všechny relevantní informace, které jsou dále využity pro návrh metodiky a samotnou experimentální činnost.

Praktická část je v úvodu zaměřena na návrh metodiky postupu prací, která je zpracována jak textově, tak v přehledném diagramu. Následuje popis použitých laboratorních zkoušek s názorným způsobem jejich jasného vyhodnocení. Kladně hodnotím vlastní přínos ve formě návrhu nové zkušební metody stanovení míry penetrace indikátorem.

Navržená metodika je experimentálně ověřena souborem zkoušek, které byly zaměřeny na posouzení účinnosti penetrace injektážních prostředků ve stavebních zdících materiálech. Výsledky jsou zpracovány názorně a ukazují, které injektážní gely jsou vhodné pro další experimentální činnost. Především metoda, vizuálního určení míry penetrace jasně ukazuje hloubku průniku injektážních gelů a lze ji považovat za účinnou.

Práce je přehledně členěná, získané poznatky jsou logicky utříděny a vyhodnoceny v závěru. Text práce obsahuje požadované formální náležitosti, grafika je velmi dobrá. Kladně hodnotím návaznost práce na projekt aplikovaného výzkumu.

Na základě výše uvedeného hodnotím bakalářskou práci Martina Červenky klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 8.6.2014



Podpis

### Klasifikační stupnice

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