

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: **MOŽNOSTI VYUŽITÍ KRYSTALIZAČNÍCH A TĚSNÍCÍCH PŘÍSD PRO BETONY VE VYSOCE CHEMICKY AGRESIVNÍM PROSTŘEDÍ**

Autor práce: **David Fittl**

Vedoucí práce: **Ing. Adam Hubáček, Ph.D.**

Popis práce:

Bakalářská práce Davida Fittla se zabývá shrnutím dosavadních poznatků, mapujících vývoj v oblasti návrhu, výroby a testování betonů, které jsou vystaveny působení chemicky agresivního prostředí. Práce se zabývá zejména možnostmi použití různých druhů těsnících a krystalizačních přísad do betonu a posouzení jejich vlivu na vlastnosti tohoto kompozitu.

Teoretická část se zabývá popisem vlastností betonu, krystalizačních a těsnících přísad. Jsou zde shrnuty požadované parametry vstupních surovin, velká část je věnována popisu koroze betonu, trvanlivosti a také ochraně betonu vůči působení chemicky agresivních látek. V neposlední řadě jsou zde popsány nejvíce exponované objekty, vystavené působení vysoce kyselého prostředí.

V praktické části práce byla sledována odolnost betonu, s využitím různým druhů krystalizačních a těsnících přísad, vůči působení chemicky agresivního prostředí. Byly sledovány změny vlastností betonu po jeho uložení v roztocích nízkého pH, kyselin, dusičnanů, chloridů a silážních šťáv, během 90-ti denního působení těchto agresivních médií.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Bakalářská práce splnila vytyčené cíle. Grafické zpracování je přehledné, práce je doplněna přehledem literatury. Hodnocení ekonomického přínosu použití krystalizačních přísad a závěrečné hodnocení působení agresivních médií na beton, mohlo být vyhodnoceno trochu více srozumitelným způsobem. Doporučuji ohodnotit bakalářskou práci Davida Fittla klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 3. 6. 2019

Podpis vedoucího práce: