

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Beton jako estetický prvek pro výstavbu
Jméno autora:	Tereza Křížánková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Josef Novák, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí, FSV CVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním bakalářské práce bylo zpracovat rešerši v oblasti povrchových úprav pohledového betonu a speciálních betonů LiCrete, LiTraCon a Bling Crete. Cílem práce rovněž bylo sestavit postup výstupní kontroly povrchu pohledového betonu a provést výčet požadavků na povrch pohledového betonu podle technické příručky ČBS03 a požadavků na kvalitu povrchu upravovaných ploch pohledového betonu dle finského předpisu.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Studentka ve své bakalářské práci provedla přehledný výčet úprav povrchu pohledového betonu dle finských předpisů. Ke každé úpravě zpracovala základní popis metodiky provádění včetně grafického znázornění povrchové úpravy. V další části bakalářské práce se věnuje podrobnému rozboru speciálních betonů - LiCrete, LiTraCon a Bling Crete, které v současné době získávají na popularitě. Výčet betonů je opět doplněn přehledným popisem s obrázky. Dále studentka zpracovala souhrn požadavků na povrch pohledového betonu dle technologické příručky ČBS 03 a finských předpisů. Přehledně jsou prezentována jednotlivá kritéria, podle kterých se klasifikují pohledové betony do jednotlivých tříd. Na základě získaných poznatků byl v závěru bakalářské práce sestaven základní postup výrobní kontroly pohledových betonů.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolená metodika zpracování bakalářské práce je správná. Studentka v úvodní části zpracovala rešeršní část zaměřenou na povrchové úpravy běžných pohledových betonů a speciální betony. Popis jednotlivých úprav a speciálních betonů je podrobný a přehledný, v řadě případů doplněn o rizika spojená s technologickým provedením prezentovaných úprav. K vyšší kvalitě práce by beze sporu přispěly příklady využití jednotlivých úprav pohledových betonů v praxi (referenční stavby) a hlubší analýza technologie výroby speciálních betonů, která je oproti běžným betonům odlišná a není čtenářům dostatečně známá. Rozbor kritérií a požadavků na pohledové betony je přehledný a na vysoké úrovni. Zejména oceňuji způsob zpracování metodického postupu kontroly pohledového betonu, který byl vytvořen na základě získaných poznatků jak z technické literatury tak zejména z provedeného průzkumu, který ukázal na řadu pochybení a nedostatků při provádění kontrol pohledových betonů stavebními společnostmi.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Studentka prokázala schopnost využít znalosti a zkušenosti získané během studia pro řešení zadané úlohy. Zpracování rešeršní části je přehledné a obsahuje výčet úprav pohledového betonu a speciálních betonů, které postupně nacházejí uplatnění v praxi. Požadavky a kritéria pro hodnocení pohledového betonu jsou přehledně zpracována a formulována. Studentka navíc prokázala schopnost propojit poznatky získané z odborných publikací a průzkumu s cílem vytvořit efektivní metodický postup kontroly pohledového betonu.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce

B - velmi dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost

Bakalářská práce je srozumitelná a na velmi dobré jazykové úrovni. Drobné chyby jsou patrné u anglické verze anotace a v grafické úpravě obr. 10 na str. 39, který je nečitelný. Naopak oceňuji vizuální prezentaci úprav pohledového betonu a speciálních betonů, která zvyšuje kvalitu bakalářské práce.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Studentka pro zpracování bakalářské práce využila rozsáhlé množství publikací včetně zahraniční literatury, které odpovídá řešené problematice. Při citování použitých zdrojů nedošlo k porušení citační etiky.

Další komentáře a hodnocení

Dotazy k bakalářské práci:

- Jaký vliv mají trhliny na kvalitu pohledového betonu? Je nezbytné sledovat vznik a rozvoj trhlin při kontrole pohledového betonu?
- Popište příklady využití různých úprav pohledového betonu v praxi na reálné stavbě (např. Palác Národní na Národní třídě v Praze).
- Popište podrobně výrobní technologii speciálních betonů LiCrete, LiTraCon a Bling Crete.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 12.6.2017

Podpis: