

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Vývoj betonů odolných proti působení abraze

Autor práce: David Procházka

Vedoucí práce: Prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Popis práce: Bakalářská práce je zaměřena na možnosti zlepšení odolností povrchů betonů proti působení abrazivního působení rychle tekoucí vody, případně vody s unášeným abrazivem či mechanického ohrusu např. intenzivním pojezdem kol aut. V teoretické části práce jsou popsány vlivy jednotlivých složek betonu, dále vlivy makro a mikro pórového systému cementového tmele včetně možností jejich cíleného zlepšení na odolnost povrchů betonu proti abrazi. Dále velmi podrobně jsou popsány metody zkoušení odolnosti proti abrazi. toto považuji za velmi přínosné, protože v ČR zatím není žádná jednotná metodika zkoušení vytvořena. V praktické části experimentálně ověřil 3 tzv. vytvrzovací přísady pro zpevnění povrchů betonů a tím zlepšení odolnosti proti abrazi.

Hodnocení práce studenta:

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

Celkové hodnocení a závěr: Práce je velmi důkladně a přehledně zpracována, z hlediska jazykového bez chyb, grafická úroveň je výborná. Přináší přehled nových zkušebních metod pro testování abrazivzdornosti betonů V experimentální části je zcela nové posuzování této vlastnosti pomocí vysokorychlostního vodního paprsku. Byly prokázány přínosy vytvrzovacích přísad. Práce splnila zadané cíle v celém rozsahu. Nemám žádné zásadní připomínky

Klikněte sem a zadejte text.

Klasifikační stupeň podle ECTS: A/1

Datum: 30.5.2018

Podpis vedoucího práce: