

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Vývoj sklobetonů s vysokými mechanickými vlastnostmi

Autor práce: Bc. Ondřej Plochý

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

Popis práce:

Práce se zabývá vývojem tzv. sklobetonů pro přímé použití ve výrobě tenkostěnných obkladoých desek s pevnostmi v tahu za ohybu vyššími než 20 MPa v přímé spolupráci s firmou DAKO Brno. Práce je dělena na teoretickou, která je zpracována velmi pečlivě a rozsáhle (45 stran) a přináší celou řadu informací hlavně ze zahraničních zdrojů. V praktické části pak postupně navrhnul a ověřil 20 různých typů receptur, ve kterých postupně odzkoušel nové účinné typy superplastifikačních přísad a hlavně různé typy polymerních přísad pro zlepšení pevností v tahu za ohybu. Dále otestoval různé dávky skelných vláken. Dosáhnul vynikajících výsledků, požadavky zadání na min. pevnost v tahu za ohybu 20 MPa výrazně překročil a dosáhnul až 30 MPa. Kromě ověření ručně míchaných a ukládaných směsí provedl i experimentální ověření stříkáním v závodě firmy DAKO Brno.

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	☒	☐	☐	☐

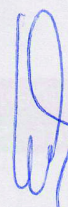
Celkové hodnocení a závěr:

Práce je zpracována na vysoké odborné úrovni, byl proveden velmi rozsáhlý experiment pro ověření souboru nových receptur. Dosažené výsledky výrazně překročily požadavky zadání a jsou přímo použitelné ve výrobě sklocementových desek u firmy DAKO. Grafické zpracování a jazyková úroveň je taktéž velmi dobrá.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 22. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....



Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Vývoj sklobetonu s vysokými mechanickými vlastnostmi

Autor práce: Bc. Ondřej Plochý
Vedoucí práce: Prof. Ing. Rudolf Heřm. CSc.

Podpis práce:

Práce se zabývá vývojem tzv. sklobetonu pro různé použití ve výrobě lehkobetonových stavebních materiálů. Sklobeton je nová směs, která obsahuje křemíkové písky a lehké agregáty. V práci jsou popsány všechny kroky od teoretické analýzy až po praktické ověření. V práci jsou také uvedeny výsledky experimentů a porovnání s teoretickými hodnotami. V práci jsou také uvedeny výsledky experimentů a porovnání s teoretickými hodnotami. V práci jsou také uvedeny výsledky experimentů a porovnání s teoretickými hodnotami.

Hodnocení práce studentem:

Číslo	Podpis	Podpis	Podpis	Podpis
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Práce je zpracována na vysoké odborné úrovni, byl proveden velmi rozsáhlý experiment pro ověření teoretických předpokladů. Dosažené výsledky výrazně přispívají k poznání a rozvoji sklobetonu. Práce je hodnocena velmi dobře.