

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Kateřina Ručková

Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA

Bakalářská práce s názvem „Vývoj HighTech polymerního zálivkového systému“ je zaměřena na vývoj nových materiálů, jejichž využití nejen v oboru stavebnictví je v této době velice aktuální. Jedná se o vysoce kvalitní materiály vynikající poměrem pevností a houževnatostí s minimálním smrštěním, dále pak vysokou chemickou odolností a tomu odpovídající i dlouhodobou trvanlivostí.

Teoretická část práce shrnuje poznatky z odborné literatury, popisuje druhy a použití zálivkových hmot a jejich běžné vlastnosti. Dále je navržena metodika praktické části, která je rozdělena do tří etap.

V praktické části, Etapě I autorka zpracovala přehled v současnosti některých používaných polymerních zálivkových hmot. Popsány jsou různé druhy používaných pojivových materiálů na polymerní bázi vč. jejich vlastností, ale také plniva a to jak přírodním, tak uměle vyráběná a velká část je věnována také možnému využití odpadních materiálů, jakožto druhotných surovin.

V Etapě II je provedena definice požadavků na vlastnosti polymerních zálivkových hmot, která vychází z podmínek různých průmyslů a zároveň jsou uvedeny normy, dle kterých jsou tyto hmoty testovány.

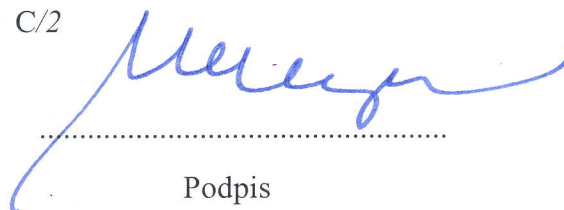
Etapa III je již věnována samotnému návrhu HighTech polymerního zálivkového systému, přičemž je navržen jeden polymerní materiál jako pojivo. Dále byla na základě provedené optimalizace vybrána tři plniva z odpadních materiálů a dvě plniva primární. Receptury se odvíjí od poměru mísení pojiva : plniva v rozmezí 90 % : 10 % až 40 % : 60 % v odstupech po 10 %. V závěru etapy je proveden návrh předúpravy druhotných surovin a aplikace vyvinuté hmoty.

Mezi nedostatky bakalářské práce patří především chybějící návaznost jednotlivých kapitol, gramatické chyby a slovosled ve větách, stejně tak jako použití nevhodného názvu některých kapitol vzhledem k jejich obsahu. Dalším nedostatkem je nepřesné uvedení odkazů na literaturu a chyby v jejím seznamu

Bakalářskou práci tedy hodnotím známkou C/2.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 2. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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