

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jakub Šlancar

Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou podlahových systémů pro extrémní zatížení. Cílem této práce bylo navrhnout podlahový systém s vysokohodnotným polymer-cementovým potěrem s pevností v tlaku min. 80 MPa a adhezním můstkem na stejné bázi. Takto navržený podlahový systém, doplněný o vhodný minerální vsyp a další přísady, bude vhodný pro expozice průmyslových skladů, manipulačních ploch, atd. Bakalářská práce je metodicky rozdělena na část teoretickou a část experimentální.

V úvodu teoretické části práce provedl bakalář řešerši problematiky průmyslových podlah a sestavil přehled výrobků podlahových systémů tuzemských i zahraničních producentů. Stěžejní částí je kapitola věnující se surovinám a jednotlivým součástem podlahových systémů. S ohledem na tuto řešerši byly vybrány suroviny pro navrhovaný potěr a také byly na základě požadovaných vlastností i ceny vybrány další součásti vyvíjeného podlahového systému.

Experimentální část je pak věnována laboratornímu ověření 4 navržených receptur potěru a adhezních můstků. Výsledkem experimentální části je receptura vysokohodnotného polymer-cementového potěru s pevností v tlaku 80,1 MPa a výběr kompatibilního adhezního můstku firmy Betosan, s.r.o.

V závěru jsou pak dosažené poznatky stručně shrnuty a zhodnoceny.

Bakalářskou práci „Komplexní podlahový systém pro extrémní podmínky expozice“ hodnotím jako přínosnou pro další výzkum v této oblasti. Práce má přehledné a graficky ucelené uspořádání. K bakalářské práci nemám zásadní připomínky, pouze doporučení aby byly pro zkoušky soudržnosti adhezního můstku a potěru s podkladem nejprve použity referenční betony podle ČSN EN 1766 a až následně různé typy více či méně kvalitních betonů, simulujících poškozenou konstrukci.

Klasifikační stupeň ECTS: A/I

V Brně dne

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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