

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce studenta Roberta Matouška je vypracována pod názvem „*Využití oxidu titaničitého a dalších pigmentů pro nátěry na minerální podklady se sníženými nároky na údržbu*“. Tématem předložené bakalářské práce rešeršního charakteru jsou fasádní nátěrové hmoty, resp. jejich druhy.

V první části rešerše student charakterizoval vlastnosti nátěrových hmot určených pro aplikace na minerální podklady, přičemž se zaměřil na nátěry pro úpravu fasádních ploch a vnitřních omítek. Definoval pojem a funkci fasády a nátěru, věnoval se otázkám formulací a čištění podkladu. Provedl popis nátěrů na nenasákavé a nasákavé podklady. V další části se věnoval vlastnostem nátěrových hmot: fyzikálním, mechanickým, chemickým a rovněž estetickým. Důležitou částí práce je popis jednotlivých fasádních nátěrů, v textu jsou popisovány vápenné fasádní nátěrové hmoty, silikátové modifikované a nemodifikované fasádní nátěrové hmoty, cementové, roztokové, emulzní, disperzní a silikonové fasádní nátěry. Je proveden rovněž popis nátěrů tenkovrstvých, plnicích, jemně zrnitých fasádních nátěrů, je popsán nátěrový štuk, dekorační omítky a pružné nátěry. Poslední částí práce se věnuje ve stručnosti fotokatalýze a oxidu titaničitému, oxidu zinečnatému a kaolínu.

Bakalářská práce je členěna do 12 základních kapitol, které celkem obsahují 41 číslovaných stran textu, 4 obrázky a 28 odkazů na literární zdroje.

Student přistupoval k vypracování bakalářské práce odpovědně.

Předložená bakalářská práce přináší základní popis fasádních nátěrových hmot a jejich charakteristických vlastností. Je zdrojem informací pro jak odborníky z praxe tak pro zájemce z řad studentů.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

velmi dobře

V Pardubicích 24. 7. 2015


prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.