

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Petra Hudečková

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Jan Vaněrek, Ph.D.

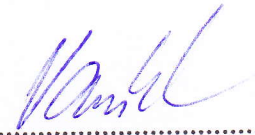
Aplikace vnějších zesilujících kompozitních systémů (FRP) ke dřevu se provádí v oblasti sanací nedostatečně únosných prvků či v případě lokálního zesílení přípojů. V rámci sledování trvanlivosti těchto spojů byly v provedených studiích zjištěny rozdílné výsledky pro různé typy lepidla. Lze očekávat, že u lepidel bude hrát důležitou roli jeho plasticita, která se projeví při objemových změnách dřeva a lze očekávat i zvýšenou únosnost lepeného spoje. V případě použití epoxidového lepidla byla zaznamenána nižší trvanlivost při vlhkostní zátěži, přičemž případná modifikace epoxidu může zvýšit ve výsledku trvanlivost spoje.

V teoretické části bylo přistoupeno k popisu základních parametrů, které ovlivňují výslednou pevnost dřevěného lepeného spoje. V navazující experimentální části projektu bylo přistoupeno k vhodné modifikaci epoxidových lepidel pomocí kaučuku a jílů, která dle rešerší vykazovala nárůst pevnostních a duktilních parametrů směsi.

K předložené práci nemám zásadních výhrad, za jedinou výtku lze označit poměrně obecný popis možných způsobů modifikace lepidel. Právě detailní provedení rešerše zabývající se způsobem plnění a modifikací epoxidů bylo vyžadováno v zadání práce a jeho detailnější provedení v práci absentuje. I přesto autorka prokázala schopnost dané téma zpracovat a provést dílčí experimentální práce, které následně řádně vyhodnotila. Práci hodnotím stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 8.6.2016


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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