

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Vít Kučera

Oponent bakalářské práce: Ing. Jaromír Krbila

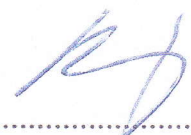
Předložená práce se zabývá problematikou využití mikroskopické analýzy pro hodnocení lepených dřevěných materiálů. Práce je logicky uspořádána do části teoretické, kde autor práce popisuje témata související s řešenou problematikou. Jedná se o kapitoly týkající se podstaty lepení dřeva, rozdělení lepidel podle skupenství a jejich další dělení z hlediska chemického složení. Zde jsou popsány všechny typy lepidel, které se používají v praxi při lepení dřevěných prvků. Trvanlivost lepeného spoje a jeho posuzování je důležitým kritériem stability a bezpečnosti lepených nosných konstrukcí. K teoretické části nemám výhrad, jen v úvodu nesouhlasím s tvrzením, že močovino-formaldehydová lepidla řadíme k lepidlům disperzním.

V experimentální části autor popisuje metodiku práce, kde správně zvolil typ dřeviny *Picea abies* jako v praxi běžně používanou jako i *Fagus sylvatica*, který se využívá při certifikaci lepidel pro nosné konstrukce. Metoda fluorescentní mikroskopie byla vybrána a provedena správně. V této části by bylo vhodné uvést nános testovaných lepidel na jednotlivé vzorky. Autor správně pojmenoval parametry, které mají vliv na proces lepení a penetraci do dřeva co dokazují i výsledky v závěru práce.

Předložená práce je zpracována pečlivě, autor řádně provedl experimentální část a dosažené výsledky řádně zdůvodnil.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 9.6.2015


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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