

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Petra Hudečková

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

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou modifikace epoxidových lepidel, která dle provedené rešerše má významný vliv na parametry epoxidového lepidla. Právě zvýšení pevnostních a tuhostních parametrů může mít pozitivní vliv v případě jejich použití pro lepení dřevěných materiálů, příp. k využití lepení vnějších zesilujících FRP komponent.

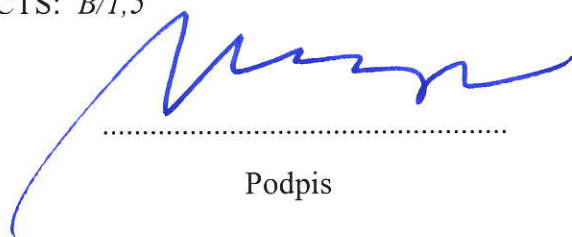
V rámci ústní obhajoby bych autorku požádal o vyjádření se k následujícím otázkám:

1. Autorka se v kapitole *Cíl práce* odkazuje na provedenou rešerši ohledně nedostatečné trvanlivosti systémů FRP/dřevo lepených epoxidy, v teoretické části však tato problematika řešená není. Bylo by vhodné, kdyby autorka upřesnila trvanlivost těchto FRP/dřevěných systémů při použití epoxidových lepidel.
2. Z dosažených hodnot plnění epoxidů vyplývá výrazné snížení jak hodnot pevnosti, tak i hodnot poměrného prodloužení. Naopak u jílovitého plniva byl dosažen trend zvýšení modulu pružnosti, nicméně by bylo vhodné, kdyby u těchto charakteristik bylo provedeno i statistické vyhodnocení. Zejména u jílu s 5 % plněním se vyskytuje odlehklá hodnota ovlivňující uváděnou statistiku průměrné hodnoty.
3. Zdali by dostatečnou trvanlivost k lepení FRP systému vykazovala tradiční formaldehydová lepidla?

Práce je přesto zpracována na vysoké grafické úrovni, členění práce je logické a dosažené výsledky byly řádně interpretovány a vyhodnoceny. V práci mi chybí celková metodika bakalářské práce. Jsou zde pouze popsány jednotlivé složky hmot potažmo zkoušky. Navržené a dosažené výsledky experimentální práce mají vypovídající hodnotu a jsou řádně doplněny i mikrostrukturní hodnocení pomocí SEM. Lze souhlasit s tvrzením, že právě velikosti částic má vliv na sledované parametry lepidla, a v případě plnění lepidel částicemi v nanoměřítku by vykazovaly lepších parametrů využitelných pro lepení dřevěných prvků.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 7.6.2016



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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