

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Ilona Bednářová

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

Tématem práce bylo hodnocení trvanlivosti nátěrových systémů určených pro dřevo. S ohledem na zvyšující se environmentální požadavky na tyto nátěry dochází k významnému nárůstu nátěrových systémů na bázi vodní disperze oproti klasickým na bázi roztokové. Alternativou k akrylátové disperzi se jeví ze strany ekonomického aspektu využití alkydových pryskyřic. Tyto skutečnosti byly hlavním důvodem, proč bylo přistoupeno k experimentálnímu ověření různých nátěrových systémů s cílem zjistit, zdali již tyto inovativní nátěrové hmoty vykazují již dostatečnou odolnost proti povětrnostním vlivům.

V teoretické části autorka popisuje základní atributy složení nátěrových systémů a rozsáhle se věnuje popisu trvanlivostních zkoušek pro nátěry a rešerší vědeckých článků zabývajících se obdobnou problematikou. V praktické části provedla hodnocení nátěrových systémů (komerčně dostupných) při jejich expozici vnějšímu prostředí i zrychleným testům.

Po autorce bych požadoval při obhajobě vysvětlit:

1. U grafu č. 6 bylo dosaženo významných barevných změn při expozici pro roztokový nátěrový systém oproti lazurovacímu. U roztokového systému však nebyla aplikována základní vrstva. Jaký vliv může mít tato skutečnost na dosažené hodnoty, které v běžné praxi nejsou doposud až tak zcela běžné?

Celkově práce splnila zadání. Diplomantka analyzovala dosažená data, nicméně při vyhodnocení mi chybí detailnější analýza stavu nátěrových systémů po expozicích i jinými metodami (např. jednoduchým mřížkovým testem). Rovněž bych v diskuzi přivítal i fotografie deklarující stav nátěrů zejména po ukončeném zrychleném testu. Tyto doplňkové průkazné zkoušky by verifikovaly dosažené závěry, které byly provedeny pouze z hlediska barevných změn. S ohledem na výše uvedené hodnotím předloženou práci stupněm

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 23.1.2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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