

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Ilona Bednářová

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

Bakalářská práce se zabývala širokým tématem hodnocení trvanlivosti nátěrových systémů na dřevo. Hlavním důvodem vypracování této práce bylo provést rešerši stávajících typových či normativních zkoušek, které v poslední době u nátěrových systémů na dřevo doznaly podstatných změn. Rovněž bylo zadáno provést porovnání rozpouštědlového nátěrového systému na bázi alkydové pryskyřice (Xyladecor) s vodou ředitelným akrylátovým systémem (CETOL).

Teoretická část práce zahrnuje obecný popis dřeva jako podkladního materiálu pro nátěrového systému a členění základních typů nátěrových systémů. Velmi ucelenou část teoretické části tvoří kapitola 3, kde autorka práce specifikuje pomocí rešerše normativních dokumentů typy zkoušek určených pro nátěry.

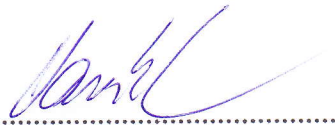
V praktické části poté bylo přistoupeno k porovnání dvou lazurovacích systémů (alkydový rozpouštědlový systém, vodou ředitelný akrylátový systém) vybranými postupy pro hodnocení trvanlivosti nátěrových systémů na dřevo. Za směrodatné zkoušky byly vybrány zkoušky určující vlastnosti suchého filmu - mřížková zkouška. Z hlediska parametru určujícího kvalitu přípravy vzorku bylo provedeno mikroskopické stanovení tloušťky suchého filmu (stříkaného akrylátového systému s ručně nanášeným rozpouštědlovým systémem). Výsledky tlouštěk blíže kvantifikovaly rozdíl v dosažených hodnotách těchto nátěrů, vyšší tloušťka u dvouvrstvého systému CETOL, nižší u jednovrstvého systému Xyladecor. Poslední experiment obsahoval porovnání odolnosti proti barevným změnám těchto dvou systémů při expozici vnějšímu prostředí a zrychlené degradaci pod xenonovou lampou.

Práce je graficky sestavena přehledně a autorka provedla řádný experiment a vyhodnocení dosažených výsledků z měření. K dosaženým výsledkům je nutné přistupovat pouze informativně s ohledem na délku prováděného experimentu (500 hod). Tyto práce budou pokračovat i se začleněním zrychlených testů trvanlivosti, a teprve po delším časovém úseku bude možné provést fundovanější analýzu naměřených dat. I přesto byly základní rozdíly v chování dvou různých nátěrových systémů zjištěny.

Práci hodnotím stupněm

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 8.6.2015


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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