

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Filip Tesař

Vedoucí Ing. Vít Petránek, Ph.D.

### VÝVOJ POLYMERNÍCH VÍCEVRSTVÝCH PODLAHOVÝCH SYSTÉMŮ

Tématem diplomové práce Bc. Filipa Tesaře je vývoj vícevrstevných polymerních podlahových systémů. Teoretická část popisuje jednak problematiku nejvýznamnějších materiálových složek, pojiv a aditiv, ale zejména plniv a to z pohledu limitujících vlastností pro použití do bezrozpuštědlové epoxidové pojivové báze.

Velká část teoretické části je věnována výběru vhodných materiálů plniv, výběru a možnostem získání jednotlivých typů recyklátů i jejich případného jiného využití. Z širokého spektra potenciálně vhodných materiálů se student zaměřil, zejména v praktické části, na různé typy skleněných recyklátů.

Praktická část se věnuje rešerši potenciálně vhodných druhotných surovin jako plniv do bezrozpuštědlových epoxidových systémů s důrazem na dostupnost, stejnoměrnost kvalitativních parametrů v čase a dostupném množství. Další částí je již samotný vývoj polymerního podlahového systému, včetně testování navržených materiálů v čerstvém i vytrženém stavu.

Práce je zajímavá, přináší i dílčí překvapivé výsledky a je zejména odlišně pojatá než předchozí práce na podobná témata. Student ke zpracování práce musel nastudovat a zpracovat velké množství informací z různých informačních zdrojů.

Student při zpracování práce prokázal schopnost samostatně pracovat na zadaném tématu a přinést i nové vlastní podněty, například ve zjednodušení posuzování prvotních vlastností čerstvého materiálu před aplikací.

Práce je pečlivě zpracována a graficky dobře vyhotovena bez větších formálních nedostatků.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem hodnotím práci stupněm A

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 23.1.2012



Podpis

#### Klasifikační stupnice

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