

Posudek vedoucího diplomové práce

Vít Petrásek

Student Vít Petrásek vypracoval diplomovou práci na téma „Studium polyurethanových lepidel z hlediska UV stability“. Student provedl literární rešerši na téma jednokomponentní a dvoukomponentní polyurethanová lepidla s využitím v automobilovém průmyslu a popsal přehledně problematiku UV stability. V experimentální části diplomant porovnával různé typy lepených spojů na bázi polyurethanových lepidel z hlediska mechanických vlastností a UV stability. Důležitou součástí tohoto výzkumu bylo sledování vlivu použití primeru při lepení na sledované vlastnosti a návrh možnosti UV stabilizace u nestabilizovaných polyurethanových lepidel. Tato diplomová práce vznikla na základě požadavků firmy Matrix a.s. Třebešov jako součást jejího výzkumu a vývoje a naší společné spolupráce, což podporuje význam této práce.

Teoretická část je přehledně sepsána a získaný literární přehled nám dává dobrý obrázek o polyurethanových lepidlech se zaměřením na použití v automobilovém průmyslu. V praktické části diplomové práce bylo připraveno a zhodnoceno poměrně velké množství vzorků.

K zadané tématice diplomové práce diplomant Vít Petrásek přistoupil velmi svědomitě, dobře se projevil při práci na literární rešerši a poté ukázal zručnost při experimentální práci v laboratoři. Přinášel do své práce řadu zajímavých a podnětných námětů a myšlenek. Domnívám se, že získané výsledky jsou velmi přínosné pro zadavatele a také obecně v oblasti porovnání výsledků primerového a bezprimerového lepení.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci Víta Petráska známkou **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích 25. 5. 2015

Ing. Luboš Prokůpek, Dr.

