

Posudek vedoucího diplomové práce

Tomáš Schiffmann

Student Tomáš Schiffmann vypracoval diplomovou práci na téma „Studium vlivu chemického složení substrátu na vlastnosti epoxidových lepidel u autokaroserií“. Diplomant provedl literární rešerši na téma lepení karoserií v automobilovém průmyslu se zaměřením na epoxidové pryskyřice, popsal různé teorie adheze lepidel a také se zaměřil na studium vlivu různých povlaků ZM plechů, jejich chemické složení, na topografii povrchu a jejich korozní charakteristiky. Student v experimentální části porovnával různé typy lepených spojů na bázi epoxidových lepidel s rozdílnou úpravou povrchu kovových adherendů. Studoval vliv chemického složení povrchu substrátu na přilnavost a korozní odolnost lepidel a vliv teploty měření pro jednotlivé typy substrátů a použitých lepidel. Tato diplomová práce vznikla ve spolupráci s firmou ŠKODA AUTO, a.s. Mladá Boleslav jako součást jejího výzkumu a vývoje, což podporuje význam této práce.

Teoretická část je sepsána stručně, ale přehledně a získaný literární přehled je cenný, neboť dává dobrou informaci o současném stavu v oblasti povrchových úprav plechů, tvorbě a hodnocení lepených spojů. V praktické části diplomové práce bylo připraveno a zhodnoceno poměrně velké množství vzorků.

K zadané tématice diplomové práce Tomáš Schiffmann přistoupil iniciativně a svědomitě, velmi dobře se projevil při experimentální práci v laboratoři. Přinášel do své práce řadu zajímavých a inspirativních námětů a myšlenek. Domnívám se, že získané výsledky jsou velmi cenné v oblasti studia vlivu složení substrátu pro lepené spoje u autokaroserií.

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

V Pardubicích 23. 5. 2014

Ing. Luboš Prokůpek, Dr.