

Posouzení diplomové práce - Bc. Jan Jirák

„Lepení interiérových dílů autobusů – SOR Libchavy“ - Bc. Jan Jirák

- a) přístup diplomanta k zadanému úkolu a zvolený postup řešení z hlediska současných metod.
 - b) dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití.
 - c) jak práce odpovídám normám, zákonným ustanovením a předpisům.
 - d) formální náležitosti (přehlednost, úprava, apod.)
 - e) zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.
 - f) otázky k obhajobě diplomové práce
- ad. a) Diplomová práce Bc. Jana Jiráka splňuje bezezbytku původní zadání. V teoretické části jsou velice přehledně rozepsány hesla, která jsou pro pochopení problematiky této práce nutná. I nezasvěcený čtenář se dovede velice rychle orientovat.
Autor této práce musel projít rozsáhlou řadou praktických zkoušek, aby docílil požadovaných závěrů. Dle přehledu zpracovaných dat musely být zkoušky velice časově náročné. Praktické testy se přesně držely pravidel a předpisů, které jsou při těchto zkouškách používány.
Byly užity aktuální metody pro přípravu a vyhodnocení zkoušek.
- ad. b) Auto práce se snažil při přípravě vzorků a vlastních testech co nejvíce přiblížit reálné situaci ve výrobě těchto dílů. Pro konečného uživatele tohoto řešení je to velmi důležité. Laboratorní testy, které se nepřibližují standardním výrobním podmínkám daného uživatele, svým způsobem nemají praktické využití, zde je to ale právě naopak. Příprava, lepení a testy probíhaly dle podmínek při praktické výrobě, což výsledky zkoušek vyzdvihuje na úroveň možnosti případné okamžité implementace ve výrobní technologii.
Výsledky jsou správné a i prakticky reálné. Konečný uživatel výsledného řešení dostává tak jistotu, že navržená řešení jsou správná a prakticky také odzkoušena.

- ad c) Tato diplomová práce cituje a prakticky i splňuje požadované normy a předpisy technologie lepení. Praktické testy se odvolávají na předpisy přípravy vzorků a vlastního postupu jednotlivých zkoušek dle uznávaných testových metodik společnosti Sika AG. Jsou zde zmiňovány aktuální požadavky hygienických norem v ČR.
- ad d) Úprava diplomové práce je provedena na vysoké úrovni. Orientace mezi tabulkami, obrázky a odkazy z literatury je přehledná. Grafická úprava je výborná.
- ad e) Zaměření práce neumožňuje návrh řešení, které by bylo vhodné k autorizaci. Práce má ale veškeré náležitosti k praktickému užití ve výrobě zadavatele.
- ad f) 1. Jaká byla náročnost přípravy všech testů včetně zpracování dat z tak vysokého množství zkoušených vzorků.
2. Co by autor práce doporučil jako vylepšení pro další praktické zkoušky budoucích projektů. Testovací vybavení atd.
3. Proč se český průmysl snaží snižovat VOC látky v používaných materiálech?

Diplomovou práci Bc. Jana Jiráka klasifikuji stupněm **VÝBORNĚ**.

V Brně 1.6.2013

Ing. Tomáš Halamík, MBA

