

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Porovnání doby zasychání nátěrových hmot
Jméno autora:	Natálie Dolanová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Oponent práce:	Ing. Tomáš Vavřík
Pracoviště oponenta práce:	Colorlak a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem této bakalářské práce bylo srovnání rychlosti zasychání různých druhů nátěrových hmot pomocí přístroje BK3 s lineárním záznamem. Bylo vybráno 7 nátěrových hmot alkydového, epoxidového a polyuretanového typu. Závěrem byly zhodnoceny ekonomicko-technické aspekty.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Autorka bakalářské práce splnila zadání.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Jedna z metod, jak lze měřit rychlost zasychání je pomocí přístroje BK3 s lineárním záznamem. Tato metoda lze použít u některých druhů nátěrových hmot s rychlým zasycháním. Pro porovnání výsledků by bylo vhodné použít již neplatnou normu pro stanovení doby zasychání ČSN 67 3052.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Teoretická část je příliš obecná, v celé teoretické části není ani zmínka o způsobech stanovení rychlosti zasychání. Vzhledem k názvu bakalářské práce by se studentka měla touto problematikou zabývat i v teoretické části. V kapitole 2.2.2. Popis vybraných druhů nátěrových hmot, nejsou nátěrové hmoty zcela dobře popsány. V tabulce 5 jsou uvedeny tloušťky mokrého filmu 120 μm a následně spočítána redukce. Nanášecí pravítko však takovou vrstvu nátěrové hmoty nenanese, je zpravidla menší (v závislosti na použité NH) tudíž nelze spočítat redukci podle daného výpočtu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bakalářská práce je přehledná a srozumitelná. Obsahově odpovídá požadované úrovni studentky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Množství použitých zdrojů je dostačující. Studentka použila jak odbornou literaturu, tak i internetové zdroje. Citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Praktická část je zaměřena na fyzikálně mechanické vlastnosti nátěrových hmot. Výsledky odtrhových zkoušek v kapitole 3.5 nelze považovat za správné vzhledem k nevhodnosti použitého podkladu, jak již studentka zmínila ve své práci.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předložená bakalářská práce má obecný charakter, praktická část je zaměřena pouze na jednu metodu stanovení rychlosti zasychání.

Jaké jiné metody stanovení doby zasychání (průběhu) lze v oboru nátěrových hmot použít?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 26.8.2019

Podpis:

