

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv aditiv na mechanické vlastnosti epoxidové pryskyřice
Jméno autora:	Ondřej Blecha
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálového inženýrství
Oponent práce:	Pavel Rohan
Pracoviště oponenta práce:	Ústav strojírenské technologie, FS

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Práce vyžadovala seznámení se s moderní problematikou ulpívání ledu a s netradičními experimentálními postupy.	

Splnění zadání <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>	splněno s menšími výhradami
Zadání práce bylo splněno, oblast výběru aditiva by mohla být provedena ve větším rozsahu. Experimentální část a závěr prokazují schopnost autora provést měření, vyhodnotit jej a shrnout v závěru.	

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
K práci bylo přistoupeno logicky, od teoretické části k praktickému měření a jeho následnému vyhodnocení a vyvození závěrů.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
Z hlediska odborné úrovně lze hodnotit práci velmi dobře, autor využil znalostí získaných z literárních zdrojů. V práci bylo zřejmě možné jasněji oddělit vlivy jednotlivých parametrů na parametry sledované - závislost působící síly na drsnosti povrchu a/nebo na chemickém složení materiálu. Experimentální zařízení mohlo být podrobněji a lépe popsáno – z příložené fotografie (obr.16, str.38) není úplně zřejmý princip zkoušky.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	A - výborně
Práce je napsána čtivou formou v odpovídajícím rozsahu, s minimálním množstvím překlepů a nelogických větných staveb (kap.1.3.str.22 „Pokud...“). Volba některých výrazů je z hlediska odborného textu možná příliš „populární“ (kap1.1.2,str.15 „Skrze...“). Udávání výsledných hodnot na dvě desetinná místa je značně diskutabilní.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <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>	C - dobře
Tematické zaměření i počet literárních zdrojů je odpovídající typu práce, autor však využil je velmi malé množství zahraniční literatury. V některých kapitolách je využito pouze jednoho literárního zdroje. Zdroj [3] není v práci citován. Je též zvykem citovat originální zdroj (ČSN, nikoliv skripta „Cvičení...“ [17])	

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.

Odbornou úroveň práce mírně snižuje nedostatečné oddělení dvou vlivů (drsnosti a chemického složení) na velikost působící síly. Práce je ale provedena precizně, výsledky lze použít pro další výzkum.

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.

- Přehlednost a jazyková kvalita práce
- Využití teoretických poznatků pro praktická měření a jejich vyhodnocení
- Úspěšné provedení experimentální části práce
- Slabší využití zahraničních literárních zdrojů

Jakým způsobem by bylo možné jednotlivě zhodnotit vliv drsnosti a materiálu na ulpívání ledu při dalších experimentech?

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

Datum: pátek 13.8.2021

Podpis:

