

# POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Lukáš Horák

## VLIV STRUKTURY POVRCHU LEPENÝCH KOMPOZITŮ NA JEJICH SMYKOVOU PEVNOST

V Plzni 20.7. 2020

Vypracoval: Ing. Jan Krystek, Ph.D.

---

K posouzení byla předložena bakalářská práce Lukáše Horáka vypracovaná na Fakultě aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni. Práce obsahuje 32 stran textu, 31 obrázků, 13 tabulky a je členěna do 6 kapitol.

Práce je zaměřena na analýzu vlivu struktury povrchu lepených kompozitů na jejich smykovou pevnost. V úvodu se autor věnuje motivaci a popisuje cíle bakalářské práce. V druhé kapitole popisuje princip lepeného spoje. Následující kapitola se zabývá experimentálním vyšetřením kohezivních vlastností lepeného spoje. Velmi přínosnou hodnotím kapitolu 4, kde student podrobně popsal výrobní proces kompozitních dílů pomocí technologie VAP. Tato kapitola bude jistě v budoucnu sloužit jako návod pro výrobu dílů v autoklávu na našem pracovišti. Z vyrobené desky pak vznikly vzorky s různou strukturou povrchu pro stanovení smykových vlastností lepených spojů. Smykovou pevnost stanovoval student experimentálně a vše potřebné popsal a zhodnotil v kapitole 5. Šestou kapitolou je závěr.

Autor touto prací prokázal schopnost samostatné práce. Zvládl pod vedením technického pracovníka výrobu kompozitní desky, z níž pak vytvořil zkušební vzorky. Prokázal schopnost provést a vyhodnotit experimentální měření. K vyhodnocení použil vlastní skripty v programovacím jazyce Python

Student splnil všechny body zadání bakalářské práce. Na základě toho a výše uvedeného doporučuji práci Lukáše Horáka k obhajobě a hodnotím ji známkou

**„výborně“.**

V Plzni dne 20.7. 2020

Ing. Jan Krystek, Ph.D.