

# Posudek vedoucího bakalářské práce

**Tomáš Verner: “ Polymerní materiály používané ve stavebnictví s důrazem na podlahové krytiny“**

Student 3. ročníku **Tomáš Verner** studoval obor: 2801R021 – Farmakochemie a medicínální materiály v letech 2012 - 2018. Bakalářskou práci vykonal na Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek, na Oddělení syntetických polymerů, vláken a textilní chemie, v letech 2015-2018. Zadáním práce bylo vypracovat literární rešerši na oblast využití polymerních materiálů ve stavebnictví s důrazem na materiály pro podlahoviny a podlahové krytiny, které se používají jednak v průmyslových objektech a také v obytných prostorách.

Bakalářská práce je vypracována jako přehledná studie o podlahovinách a je rozdělena do dvou hlavních částí. První část této rešerše je zaměřena na podlahové krytiny z termoplastických materiálů: Podlahoviny na bázi PVC, Vinylové podlahové krytiny, Syntetické koberce. V této části je rozvedena historie těchto materiálů, jejich současná výroba a technologie k jejich zpracování. Dále je popsán způsob pokládání těchto krytin v bytech nebo v jiných obytných prostorách a jejich údržba. Rovněž je poukázáno i na různé výhody a nevýhody termoplastických podlahovin.

Druhá část této práce se zabývá výrobou krytin a podlah z reaktoplastických materiálů. Zde jsou zařazeny například podlahoviny z laminátů a lité podlahy na bázi epoxidových pryskyřic. Stejně jako v první části jsou zde uvedeny informace o struktuře těchto podlahovin a jejich výhody a nevýhody. U litých podlah jsou popsána různá plniva, která obohacují jejich design.

Práce je rozsáhlá, což svědčí o prostudování mnoha literárních materiálů, je doplněna mnoha fotografiemi a obrázky, což dává čtenáři velmi názorné seznámení se s mnoha typy podlah.

Student Verner vypracoval přehlednou studii o polymerech používaných ve výše zmíněných oblastech použití. Student se velmi dobře vyrovnal s daným tématem, prostudoval dostatek literárních zdrojů a získané poznatky uceleně sumarizoval v bakalářské práci.

Dostatečně charakterizoval vlastnosti polymerů používaných ve zmíněných oborech z hlediska přípravy, zpracování a jejich aplikací.

Student Tomáš Verner přistoupil celkově k zadané práci velmi zodpovědně, pracoval trpělivě, většinou samostatně, vyžadoval mnoho konzultací a jen rámcové vedení. Dobře se vypořádal s novým, pro něho neznámým tématem. Zadání bakalářské práce splnil. Za všechny uvedené skutečnosti doporučuji práci k obhajobě a bakalářskou práci hodnotím:

„A“

V Pardubicích 14.8.2018

  
Ing. Miroslav Večeřa, CSc.