

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

Diplomová práce Bc. Mariky Kantorové s názvem „*Korozní odolnost nátěrů na bázi urethanizované alkydové pryskyřice v závislosti na struktuře a chemickém složení antikoročních pigmentů*“ řeší výzkum vlastností nových ekologických pigmentů pro antikorozní nátěrové hmoty. Cílem diplomové práce je nalezení pigmentu účinného z hlediska antikoročních vlastností pro oxypolymeračně zasychající pojiva. Diplomantka v teoretické části práce provedla literární rešerši na téma antikorozní pigmenty. Pro aplikaci do povrchových nátěrových hmot vybrala antikorozní pigmenty s rozdílným chemickým složením používané v průmyslu nátěrových hmot. Charakterizovala je z hlediska fyzikálně-chemických vlastností a vlastností používaných v oboru nátěrových hmot, stanovila parametry nezbytné pro formulaci nátěrových hmot. Připravila modelové nátěrové hmoty s obsahem pigmentů při OKP=10% a při konstantním poměru OKP/KOKP. S testovanými vzorky provedla zkoušky ke zjištění antikorozní účinnosti v korozních atmosférách SO<sub>2</sub>, NaCl a testy ke zjištění chemické odolnosti. Získané výsledky diskutovala podle typu antikoročního pigmentu a podle typu korozního prostředí.

Studentka Marika Kantorová přistupovala k vypracování diplomové práce odpovědně, získané výsledky zpracovala s velkou přesností a pečlivostí. Po grafické stránce je diplomová práce vypracována na vysoké úrovni.

Získané výsledky přinášejí informace pro výrobce nátěrových hmot nezbytné při výrobě nátěrových hmot vyhovujících ekologickým požadavkům.

Diplomovou práci hodnotím známkou

**výborně**

V Pardubicích 23.5. 2010

  
prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.