

Hejdková Lenka

Posudek vedoucího

Bakalářka Lenka Hejdková vypracovala diplomovou práci pod názvem „Vlastnosti organických povlaků s obsahem kalcinovaného kaolínu -mullitu“.

Diplomantka řeší ve své diplomové práci vlastnosti kalcinovaného kaolínu – mullitu v nátěrových hmotách. Kalcinovaný kaolín patří mezi přírodní plniva často využívané v průmyslových oblastech, v současné době jsou zkoumány jeho vlastnosti v oblasti aplikací nátěrových hmot na kovy. Stanovení fyzikálních vlastností připravených povlaků a vrstev by mělo přinést odpovědi na řadu otázek, týkající se především účinné optimální OKP. Dalším cílem práce je porovnat vlastnosti vrstvy vytvořené PLD s obsahem kaolínu a vrstvy s kaolínem klasicky dispergovaným, zjistit její bariérové vlastnosti v korozním testu.

Diplomantka v první části práce provedla literární rešerši se zaměřením plniva, kaolíny a vlastnosti kaolínů v nátěrových hmotách. Pro splnění cílů diplomové práce vzorky kaolínů charakterizovala pomocí metod rozšířených v oboru surovin pro nátěrové hmoty. V další fázi připravila modelové nátěrové hmoty obsahující testované kaolíny v řadě s rostoucími hodnotami OKP, a to při OKP=5, 10, 20, popř. 30%. J

Je snahou této diplomové práce, aby získané výsledky přinesly význam pro výrobce nátěrových hmot při optimalizaci svých výrobků.

Studentka téma práce po teoretické stránce řešila odpovědně a pečlivě, experimentální práci v laboratoři zvládla samostatně. Po grafické i jazykové stránce je diplomová práce vypracována na vysoké úrovni.

Diplomovou práci hodnotím známkou

výborně



prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.

V Pardubicích 20.5 2009

Hejdková Lenka

Posudek vedoucího

Bakalářka Lenka Hejdková vypracovala diplomovou práci pod názvem „Vlastnosti organických povlaků s obsahem kalcinovaného kaolínu -mullitu“.

Diplomantka řeší ve své diplomové práci vlastnosti kalcinovaného kaolínu – mullitu v nátěrových hmotách. Kalcinovaný kaolín patří mezi přírodní plniva často využívané v průmyslových oblastech, v současné době jsou zkoumány jeho vlastnosti v oblasti aplikací nátěrových hmot na kovy. Stanovení fyzikálních vlastností připravených povlaků a vrstev by mělo přinést odpovědi na řadu otázek, týkající se především účinné optimální OKP. Dalším cílem práce je porovnat vlastnosti vrstvy vytvořené PLD s obsahem kaolínu a vrstvy s kaolínem klasicky dispergovaným, zjistit její bariérové vlastnosti v korozním testu.

Diplomantka v první části práce provedla literární rešerši se zaměřením plniva, kaolíny a vlastnosti kaolínů v nátěrových hmotách. Pro splnění cílů diplomové práce vzorky kaolínů charakterizovala pomocí metod rozšířených v oboru surovin pro nátěrové hmoty. V další fázi připravila modelové nátěrové hmoty obsahující testované kaolíny v řadě s rostoucími hodnotami OKP, a to při OKP=5, 10, 20, popř. 30%. J

Je snahou této diplomové práce, aby získané výsledky přinesly význam pro výrobce nátěrových hmot při optimalizaci svých výrobků.

Studentka téma práce po teoretické stránce řešila odpovědně a pečlivě, experimentální práci v laboratoři zvládla samostatně. Po grafické i jazykové stránce je diplomová práce vypracována na vysoké úrovni.

Diplomovou práci hodnotím známkou

výborně



V Pardubicích 20.5 2009

prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.