

**UNIVERZITA PARDUBICE
FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ**

Moderní technologie výroby flexibilních obalů

Petr Kovalančík

**Bakalářská práce
2008**

Na tomto místě bych rád poděkoval vedoucímu práce Ing. Jiřímu Hejdkovi za poskytnuté informace a vedení bakalářské práce. Děkuji také své přítelkyni a rodině za trpělivost a podporu, kterou mi poskytovali během celé doby studia.

Souhrn

Cílem této bakalářské práce je deskripce problematiky moderní výroby flexibilních obalů. Čtenář se seznámí s tiskovými technikami a technologiemi používaných při výrobě flexibilních obalů. Popisuje používaný materiál, tiskové barvy a laky pro jednotlivé tiskové technologie. Hodnotí vlastnosti materiálů a vzájemně porovnává výhody vícevrstevných materiálů a jejich uplatnění v praxi. V závěru této práce stanovuje prognózu vývoje výroby flexibilních obalů.

Klíčová slova:

Flexibilní, inteligentní, bariérové, aktivní, obaly, hlubotisk, flexotisk, ofsetový tisk, digitální tisk, kaširování, extruze.

Abstract

The aim of this bachelor work is to describe the modern production of flexible packaging. Reader should apprise of the printing techniques and technologies and also of technologies used in the flexible packaging production. The work describes the input materials, printing inks and lacquers used in particular printing technologies. There are also evaluated the material properties, compared the advantages of the multi-layer materials and their applying in the practical production. In the work conclusion, the forecast of development of flexible packaging production is discussed.

Keywords:

Flexible, intelligent, barrier, active, packaging, flexography, rotogravure printing, offset printing, digital printing, laminating, extrusion.