



**POLYMER INSTITUTE BRNO spol. s r.o.**

Tkalcovská 2

656 49 BRNO

Czech Republic

tel. +420 5 45321240, fax +420 5 45211141

### **FTIR analýza vícevrstvého obalu**

**Zadavatel: RNDr. Pospíšil**

**Úkol:**

**Číslo zakázky:**

#### **VZORKY:**

Vícevrstvý obal na náplně do tiskárny

#### **ANALYTICKÁ METODA:**

Instrument: FTIR spektrometr Nicolet Nexus,

1. transmitanční spektra, počet scanů 32, rozlišení 4 cm<sup>-1</sup>

2. ATR reflexní spektra na nástavci DuraSampler, počet scanů 64, rozlišení 4 cm<sup>-1</sup>

#### **VÝSLEDKY:**

V odrazovém spektru z vnitřní strany obalu jsou absorpční pásy polyethylenu.

V odrazovém spektru z vnější strany obalu jsou absorpční pásy PET.

V transmisním spektru obalu jsou patrné pásy polyamidu, polyethylenu a PET.

#### **ZÁVĚR:**

Obal je třívrstvý:

Vnitřní strana: PE

Středová vrstva: PA

Vnější strana: PET

Naměřená FTIR spektra jsou v příloze.

V Brně dne 18.2. 2013

Ing. Zlata Vrátníčková





