

Neckářová Kamila – Rigorózní práce – 2006

Rigorózní práce se zabývá deformačním indexem u tablet z mikrokrystalické celulosy, mannitolu a laktosy. Cílem práce bylo zjistit vliv typu plniva na parametry DE a E_2 . Rovněž byl studován nový parametr DI, deformační index. Vyjadřuje podíl mezi DE a E_2 . Měření bylo provedeno na zařízení T1 – FRO 50.

Z výsledků vyplývá, že nejvíce energie během lisování akumuloval mannitol, méně laktosa a nejméně mikrokrystalická celulosa. U bezvodé formy laktosy a mannitolu byl parametr D nižší než monohydrátů. Mezi parametry D a DE byla zjištěna semilogaritmická závislost. Nový parametr DI byl nejvyšší u mikrokrystalické celulosy, nižší u mannitolu a nejnižší u laktosy.