

Šulková Petra – Rigorózní práce – 2006

V rigorózní práci se pomocí metody Stress relaxation zjišťuje plasticita mannitolu. Teoretická část popisuje výrobu tablet přímým lisováním, dále popisuje teorii lisování a charakterizuje mannitol. Cílem práce bylo zjištění plasticity mannitolu, sledování vlivu délky prodlevy na zbytkovou plasticitu a zjištění závislosti zbytkové plasticity na lisovací síle. Plasticita byla měřena na zařízení T1 – FPO 50.

Z výsledků práce vyplývá, se zvyšováním časové prodlevy u tablet z mannitolu se zvyšovala plasticita. Mannitol měl parametr A 56,62% a směrnici B  $-0,369 \text{ \%kN}^{-1}$ .