

Abstrakt

Diplomová práce se zabývá porovnáním dvou typů částečně předbobtnalého škrobu Starch 1500[®] a Lycatab[®] C z hlediska jejich lisovatelnosti a citlivosti těchto látek na přídavek mazadel. Jako mazadla byly použity stearan hořečnatý a stearyl fumarát sodný v koncentraci 0,5 a 1 %. Škroby byly testovány také ve směsích se sprejově sušenou laktosou Flowlac[®] 90 v koncentraci 10, 20 a 30 %. Lisovatelnost byla hodnocena pomocí energetického profilu lisovacího procesu a pevnosti tablet v tahu. Citlivost látek na přítomnost mazadel byla hodnocena pomocí hodnot LSR.

Hodnoty celkové energie lisování a energie předlisování byly u tabletovin s látkou Lycatab[®] C vyšší než u tabletovin se Starch 1500[®], přídavek mazadel je snižoval. Tabletoviny s látkou Flowlac[®] 90 vykazovaly vyšší hodnoty těchto energií pro oba škroby, přídavek mazadel jejich hodnoty snižoval. Vyšší hodnoty energie lisování vykazovaly tabletoviny s látkou Lycatab[®] C, mazadla je opět snížila. Přídavek Flowlac[®] 90 neměl vliv na hodnotu energie lisování pro látku Starch 1500[®], u látky Lycatab[®] C došlo ke snížení hodnot. Tabletoviny s látkou Lycatab[®] C vykazovaly vyšší hodnoty plasticity než s látkou Starch 1500[®], vlivem mazadel plasticita lehce klesala. Flowlac[®] 90 plasticitu tabletovin se Starch 1500[®] zvýšil, u látky Lycatab[®] C snížil. Mazadla plasticitu lehce snížila. Tabletoviny se samotnými škroby poskytovaly pevnější tablety, přídavek mazadel pevnost tablet výrazně snížil, vyšší citlivost na přídavek mazadel vykazoval Lycatab[®] C. Flowlac[®] 90 pevnost tablet z tabletovin se Starch 1500[®] zvýšil, v případě látky Lycatab[®] C pevnost tablet snížil.

