

## ABSTRAKT

Práce porovnává dvě směsná suchá pojiva totožného složení MicroceLac<sup>®</sup> 100 a Disintequik<sup>™</sup> MCC 25. Látky obsahují  $\alpha$ -laktosu monohydrát a mikrokrytalickou celulosu v poměru 3:1. Hodnoceny byly z hlediska práškových vlastností, lisovatelnosti, mechanických vlastností vylisovaných tablet, a to pevnosti tablet v tahu a doby rozpadu. Vlivovými faktory byly lisovací síla a přídavek mazadel stearanu hořečnatého a stearylfumarátu sodného v koncentraci 1 %.

Disintequik<sup>™</sup> MCC 25 vykazoval vyšší sypnost a vyšší sypnou a setřesnou hustotu než MicroceLac<sup>®</sup> 100. Všechny hodnocené energie rostly s lisovací silou, plasticita klesala. Vyšší hodnoty celkové energie lisování a energie na tření vykazovaly tabletoviny s látkou MicroceLac<sup>®</sup> 100. Vyšší hodnoty energie plasticity jako i energie lisování a plasticity vykazoval Disintequik<sup>™</sup> MCC 25. Energie elasticity byla u obou látek srovnatelná. Přídavek mazadel testované energie ani plasticitu neovlivňoval. Pevnost tablet a doba rozpadu tablet rostla s lisovací silou. Pevnost tablet z obou směsných suchých pojiv se téměř nelišila a byla snižována mazadly. Tablety obsahující Disintequik<sup>™</sup> MCC 25 měly výrazně delší dobu rozpadu, která byla vlivem mazadel prodloužena.