

Abstrakt

Práce se zabývá studiem lisovatelnosti a vlastnostmi tablet z látky Prosolv[®] ODT G2. Prosolv[®] ODT G2 je testován v kombinaci s dvěma mazadly, a to stearanem hořečnatým a stearylfumarátem sodným v koncentraci 0,5 a 1 %, dále i s modelovými léčivými. Ve studovaných vlastnostech je také porovnáván s Prosolvem[®] SMCC 50. Lisovatelnost je hodnocena pomocí energetického profilu lisovacího procesu a studované vlastnosti jsou pevnost tablet v tahu a doba rozpadu.

Hodnoty celkové energie lisování u tabletovin s Prosolvem[®] ODT G2 nebyly příliš ovlivněny mazadly, kyselina acetylsalicylová je zvyšovala. V případě Prosolvu[®] SMCC 50 byly hodnoty celkové energie lisování vyšší. Plasticita klesala v případě Prosolvu[®] ODT G2 vlivem přídavku mazadel a léčivých látek. Hodnoty plasticity pro tabletovinu Prosolvu[®] SMCC 50 byly vyšší a vyrovnanější. Mazadla zvýšila pevnost tablet ze směsí Prosolvu[®] ODT G2, kyselina askorbová ji snížila. Tablety s látkou Prosolv[®] SMCC 50 byly výrazně pevnější, mazadla jejich pevnost snížila. Doba rozpadu tablet s Prosolvem[®] ODT G2 byla velmi krátká, mazadla a kyselina acetylsalicylová ji prodlužovala, kyselina askorbová ji snižovala. Tablety ze směsí Prosolvu[®] SMCC 50 vykazovaly delší dobu rozpadu.