

SOUHRN

V práci je studována pevnost a doba rozpadu přímo lisovaných tablet připravených ze sprayově sušené maltosy - AdvantoseTM 100 a její směsi s mikrokrystalickou celulosou Vivapurem 102 v poměru 1:1 v závislosti na lisovací síle (6,8,10 kN), přídavku mazadel (stearan hořečnatý, Pruv) a modelových účinných látek (kyselina acetylsalicylová, kyselina askorbová). Použitá koncentrace mazadel byla 1 % a modelových účinných látek 50 %.

Pevnost tablet a doba rozpadu rostly s lisovací silou. V případě lisovacích sil 6 a 8 kN nebyl u čisté Advantose statisticky významný rozdíl v hodnotách pevnosti v rámci typu použitého mazadla a pouze zde byl zaznamenán pokles doby rozpadu při vzrůstu lisovací síly. Pevnost výlisků ze směsi Advantosa 100 a Vivapur 102 v poměru 1:1 byla nižší v případě Pruvu. Nejpevnější tablety poskytla směs Advantose 100 s Vivapurem 102 v poměru 1:1 bez mazadel. U směsí s mazadly byly pevnější výlisky v případě směsi suchých pojiv než u čisté Advantose 100. Doba rozpadu z čisté Advantose 100 i ze směsi suchých pojiv byla delší s přídavkem Pruvu. V případě přítomnosti modelových účinných látek byla vyšší pevnost i delší doba rozpadu u výlisků s kyselinou acetylsalicylovou, přičemž pevnost byla vyšší s čistou Advantosou 100 a nebyl zde statisticky významný rozdíl v rámci typu použitého mazadla, doba rozpadu byla delší s Pruvem.