

Souhrn

V rigorózní práci je studována pevnost a doba rozpadu tablet ze dvou typů Microcelu®, konkrétně Microcelu® MC – 12 a Microcelu® MC – 500. Uvedené vlastnosti se sledovaly v závislosti na lisovací síle (3, 4, 5 kN), přídavku dvou typů mazadel (stearan hořečnatý, stearyl fumarát sodný) ve dvou koncentracích (0, 5 % a 1 %) a přídavku dvou typů modelových léčivých látek v koncentraci 50 % (kyselina acetylsalicylová, kyselina askorbová). Použité lisovací síly byly 3, 4 a 5 kN, výlisky s léčivou byly lisovány jen silou 5 kN.

Pevnější výlisky poskytoval Microcel MC – 12. Přídavek mazadel snížil pevnost výlisků v případě obou typů Microcelů, více citlivý na mazadlo byl Microcel MC – 500. Citlivost rostla s koncentrací mazadla a větší byla v případě stearanu hořečnatého. Doba rozpadu byla delší v případě tablet z Microcelu MC – 12. Přídavek mazadel dobu rozpadu tablet významně zkrátil v případě obou typů Microcelu, nejrychleji se rozpadaly tablety s 1 % přídavkem stearanu hořečnatého. V případě tablet s léčivou byly vždy pevnější a s delší dobou rozpadu tablety z Microcelu MC – 12 a s léčivem kyselinou acetylsalicylovou.