

## Abstrakt

V práci je studována pevnost tablet v tahu a doba rozpadu výlisků ze silicifikovaných mikrokrystalických celulos, Prosolv SMCC 90 a Prosolv HD 90, v závislosti na lisovací síle, přídavku dvou typů mazadel a dvou léčivých látek. Mazadla byla stearan hořečnatý a stearyl fumarát sodný v koncentraci 0,5%, aktivní látky kyselina askorbová a acetylsalicylová v koncentraci 50%. Prosolv SMCC 90 byl lépe lisovatelný než Prosolv HD 90; výlisky měly vyšší pevnost a ta se zvyšovala s lisovací silou. Prosolv HD 90 byl více citlivý na přídavek mazadel a větší pokles pevnosti byl zaznamenán v přítomnosti stearyl fumarátu sodného. Vliv mazadel na pevnost tablet v přítomnosti léčivých látek nebyla stejná. Doba rozpadu výlisků z Prosolvu HD 90 bez i s mazadly byla kratší než z Prosolvu SMCC 90 a zvyšovala se s rostoucí lisovací silou. Doba rozpadu se prodloužila přídavkem mazadel a významně byla zkrácena přídavkem léčivých látek. Výlisky s kyselinou askorbovou měly kratší dobu rozpadu než s kyselinou acetylsalicylovou a doba rozpadu nebyla výrazně ovlivněna přítomností mazadel.