

Abstrakt

V práci byly porovnávány dva produkty anhydrátu β -laktosy pro přímé lisování, a to SuperTab[®] 21AN a SuperTab[®] 22AN. Látky se porovnávaly z hlediska pevnosti, doby rozpadu tablet a energetického profilu lisování v závislosti na lisovací síle, přídavku mazadla stearanu hořečnatého (0,5 a 1%) a mikrokrystalické celulosy Avicelu PH-112 (25%). Použité lisovací síly byly 10, 11 a 12 kN, v případě směsí s Avicelem PH-112 pouze 10 kN. Tablety byly lisovány na materialovém testovacím zařízení T1-FRO50 TH.S1K Zwick/Roell.

SuperTab 22AN poskytoval pevnější tablety s delší dobou rozpadu než SuperTab 21AN a byl citlivější na přídavek stearanu hořečnatého. Přídavek Avicelu PH-112 pevnost tablet z obou laktos zvýšil a dobu rozpadu zkrátil. Celková energie lisování byla vyšší v případě Supertabu 22AN a byla dána především hodnotami energie na tření a energie akumulované tabletou po vylisování. Vyšší hodnoty plasticity vykazoval opět SuperTab 22AN.