

Abstrakt

V práci je studováno směsné suché pojivo LubriTose™ MCC z hlediska energetického hodnocení lisovacího procesu, pevnosti a doby rozpadu tablet. Výsledky jsou porovnávány se stejným hodnocením fyzikálních směsí mikrokrystalické celulosy s několika typy mazadel. LubriTose™ MCC vykazovala nejnižší hodnotu energie na tření, nejvyšší hodnotu energie akumulované tabletou a nejvyšší plasticitu ze všech studovaných tabletovin. V hodnotách energie dekomprese nebyly výraznější rozdíly. Pevnost tablet z LubriTose™ MCC byla nižší než ze směsi Vivapuru® 12 a glycerol monostearátu, u lisovacích sil 4 a 5 kN byla srovnatelná s pevností tablet z Vivapuru® 12 s poloxamerem 407. Doba rozpadu tablet z LubriTose™ MCC byla kratší než z Vivapuru® 12 s glycerol monostearátem při lisovací síle 3 kN, v případě lisovacích sil 4 a 5 kN nebyl mezi hodnotami z těchto tabletovin statisticky významný rozdíl.