

Souhrn

V práci se pojednává o interakci oligoesterových nosičů, založených na kopolymeru kyseliny DL-mléčné a glykolové, s hydrofilním médiem. Výsledkem interakce jsou jevy degradace, eroze a botnání nosiče. Cílem práce bylo stanovit ve vodě rozpustné, výrazně osmoticky aktivní degradační produkty vzniklé hydrolyzou v matricích a nalézt souvislost mezi jejich koncentrací a změnami botnání v závislosti na čase. Experimenty proběhly se dvěma druhy větvených polymerů, které se lišily koncentrací tripentaerythritolu použitého jako větvicí monomer a přítomností 20 % triethylcitrátu ve funkci plastifikátoru. Testované matrice se lišily též hmotností. Metoda zahrnovala gravimetrické sledování eroze a botnání matric a alkalimetrické stanovení kyselých degradačních produktů, které byly získány rozdělením hydrofilních a lipofilních frakcí matrice mezi organickou a vodnou fází. Byla prokázána těsná korelace mezi botnáním matric a koncentrací v nich obsažených hydrofilních oligoesterů.