

ABSTRAKT

V práci se pojednává o interakci hydrofilního média se čtyřmi alifatickými oligoestery a polyestery syntetizovanými z kyseliny mléčné a glykolové, které byly větvené buď dipentaerythritolem nebo tripentaerythritolem v 1% až 5% koncentraci. Byl studován průběh eroze a botnání matric definovaných rozměrů z daných oligoesterů ve vodném médiu při 37 °C v časovém intervalu 1 den, 3 dny, 7 dní, 14 dní a 21 dní. Dále se stanovovala alkalimetry koncentrace karboxylů vzniklých hydrolyzou degradované matrice ve frakci rozpustné ve vodě. Frakce rozpustná ve vodě se získala rozpuštěním zbotnalé matrice v chloroformu a jeho vytřepáním ve vodě. Charakteristiku jsme nazvali karboxylové číslo. Bylo prokázáno, že kinetika botnání úzce souvisí s průběhem změn koncentrace ve vodě rozpustných monomerních a oligomerních molekul. U některých matric byla prokázána synergie mezi jejich karboxylovým číslem a stupněm botnání.