

عنوان مقاله:

تاثیر پلیمر بر پایه سلولز بر میزان تورم پذیری فیلم های کیتوسان/ژلاتین/نشاسته

محل انتشار:

همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فایزه سجادیان - دانشکده ی فنی مهندسی، گروه مهندسی پلیمر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، شهرضا، ایران

حسین ایزدی وصفی - دانشکده ی فنی مهندسی، گروه مهندسی پلیمر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، شهرضا، ایران

خلاصه مقاله:

فیلم های زیست سازگار بر پایه کیتوسان 2 درصد، ژلاتین 4 درصد و نشاسته همراه با پلیمرهای سلولزی توسط فرآیند ریخته گری به شکل امولسیون آماده شده اند. زمانیکه 1 درصد کربوکسی متیل سلولز و هیدروکسی پروپیل سلولز اضافه می شود میزان تورم پذیری در PH اسیدی نسبت به PH بازی کاهش می یابد. در نتیجه با افزایش درصد پلیمرها از 5,0 درصد به 1 درصد کاهش تورم پذیری را در فیلم های بر پایه کیتوسان می توان مشاهده کرد و می توان به عنوان زخم پوش در مهندسی بافت از این فیلم ها استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

کیتوسان، سلولز، زیست سازگار، تورم پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/658367>

