

عنوان مقاله:

بهینه سازی غشاهای پلی یورتانی، مطالعات مورفولوژی و ساختاری

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید محمد علی صفوی - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

مریم توکل مقدم - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

[سیویلیکا: متن مقاله به دلیل وجود مشکل ویرایش و عدم درج تصاویر حذف شد] انتخاب پلیمر برای کاربردهای خاص به ویژگی های مکانیکی و خواص سطحی نظیر آبدوستی و آبگریزی، چرب بودن و نرمی، همواری و صافی، انرژی سطحی، خواص توده ای (وزن مولکولی، چسبندگی، انحلال پذیری، خواص حرارتی)، که مکانیسم های رها سازی، مکان های فعال، پایداری گرمایی، دمای انتقال شیشه ای (Tg) و دمای ذوب را تحت تاثیر قرار می دهد؛ خواص ساختاری مانند مورفولوژی، اندازه حفرات، که انتقال جرم مواد (آب) در پلیمر را تعیین می کنند، بستگی دارد . پلی یورتان ها دسته ای از الاستومرهای ترموپلاستیک را تشکیل می دهند که از رشته های کوتاه و سفت یورتان یا اوره تشکیل شده (بخش های سخت کریستالی) که به زنجیرهای بلند و انعطاف پذیر پلی اتر (بخش های نرم آمورف) متصل شده اند و برای زیست تجزیه پذیری بلند مدت مناسب هستند . در این کار به چگونگی تهیه و بهینه سازی مورفولوژی و ساختار مولکولی غشا تشکیل شده از دو نوع پلی یورتان، یک پلی استر یورتان که یک الاستومر ترموپلاستیک بر پایه یورتان است و ی ک پلی لاکتیک یورتان زیست تجزیه پذیر که شامل بخش لاکتیک کمکی در زنجیر نرم است، پرداخته شده است .

کلمات کلیدی:

پلی یورتان - غشاهای پلی یورتانی -بهینه سازی ساختاری - مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31223>

