

عنوان مقاله:

سنتز فوم پلی یورتان و بررسی کاربرد آن

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن مصلحی - دانشکده علوم پایه، دانشگاه جامع امام حسین (ع) تهران، ایران

احسان رجبی روزبهانی - دانشکده علوم پایه، دانشگاه جامع امام حسین (ع) تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فوم پلی یورتان، یکی از مهمترین مواد پلیمری مورد استفاده در صنایع ساختمانی، خودروسازی و سایر صنایع است. که از این فوم در مباحث عایق حرارتی، رطوبتی، صوتی و ... که از اهمیت بالایی برخوردار میباشند استفاده میشود. این فوم ها بر اساس شرایط تولید به دو دسته سلول بسته و سلول باز تقسیم می شوند که میتوانند به صورت سخت یا انعطاف پذیر باشند. زمان تشکیل فوم و مقاومت مکانیکی فوم های پلی یورتانی از اهمیت بالایی برخوردار است که می توان با تنظیم شرایط واکنش و سنتز فوم آن ها را کنترل کرد. در این کار از غلظت بنهیه دی ال، ایزو سیانات، کاتالیست و عامل فوم زا جهت ساخت این فوم استفاده گردید. نتایج نشان داد که فوم ساخته شده دارای: سرعت تشکیل بالا، مقاومت مکانیکی مناسب و حجم منبسط شده مناسب بود.

کلمات کلیدی:

پلی یورتان، عامل دمنده، ایزوسیانات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1559965>

