

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر متغیرها در ساخت فومهای پلی‌اورتان انعطاف‌پذیر

محل انتشار:

هفتمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اسماعیل احمدی - کارشناس ارشد شرکت ایران خودرو

سید سعید نوری خراسانی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

محمود مرآتیان - استادیار دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

فوم پلی‌اورتان از واکنش دی یا پلی‌هیدروکسیل با دی یا پلی‌ایزوسیانات همراه آب، کاتالیزورها، سورفکتانت، و عامل دمنده بوجود می‌آید. عوامل بسیاری از جمله هیدروکسیل، ایزوسیانات، آب، کاتالیزورها، سورفکتانت، عامل دمنده، دما، سرعت همزن و... در تشکیل این فومها نقش ایفا می‌کنند. از این فومها در صنایع پزشکی، بسته‌بندی، هوائی، برق، نظامی، خودرو، عایقهای تبریدی، پوشاک و... استفاده می‌شود. در این تحقیق با تغییر درصد عوامل سازنده فوم به بررسی تاثیرات آنها بر تشکیل فوم پرداخته شده است. انتخاب نسبت مناسب بین عوامل مذکور بر خواص نهائی فوم تاثیر می‌گذارد. که به اجمال در مبحث بحث و نتیجه‌گیری آمده است.

کلمات کلیدی:

پلی‌اورتان فوم، تولوئن دی‌ایزوسیانات، پلی‌ال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51169>

