

عنوان مقاله:

بررسی اثر عوامل هسته زای معدنی بر روی مورفولوژی و خواص مکانیکی فوم پلی اتیلن

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان رضایی زارع - دانشگاه تهران، پردیس علوم، دانشکده پلیمر

ناصر شریفی سنجانی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، گروه پروژه های مشتری محور پتروشیمی

محمد مدنی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، گروه پروژه های مشتری محور پتروشیمی

علی رنجی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، گروه پروژه های مشتری محور پتروشیمی

خلاصه مقاله:

فرمهای پلی اتیلن کاربردهای فراوانی در زمینه های مختلف صنعت دارند زیرا در عین حال که سبک هستند دارای شکل پذیری و مقاومت در برابر تنش های مکانیکی و خوردگی و خصوصیات عایقیت در برابر الکتریسیته و گرما و صوت هستند. و با قابلیت های فراوانی که در عدم جذب رطوبت دارند در کاربردهای شناور سازی مورد استفاده قرار می گیرند. CaCO_3 و تالک از جمله افزودنیهای بسیار رایج در صنایع پلاستیک هستند. که از جمله خصوصیات این افزودنیها، قیمت ارزان و در عین حال استحکام بخشیدن به پلیمر پایه است. بررسی اثر این افزودنیها بر روی مورفولوژی و در نتیجه خواص مکانیکی مانند رساندن استحکام فشاری تا 170 و استحکام کششی تا حدود 500، نقش قابل توجه این افزودنیها را در بهبود خواص فوم پلی اتیلن بیش از پیش آشکار می سازد.

کلمات کلیدی:

فوم پلی اتیلن، عوامل هسته زا، کربنات کلسیم، مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23698>

