عنوان مقاله:

بررسی خواص فوم های مخلوط پلی اتیلن چگالی بالا و پایین

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی شیمی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رضا رشیدنیا - کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، واحد ماهشهر، ماهشهر، ایران

على اكبر يوسفى - استاد، پژوهشگاه پليمر و پتروشيمي ايران

على اكبر زارعي يزد - مربي واحد اَموزشي بندر ماهشهر گروه اَموزشي پليمر

خلاصه مقاله:

فوم های پلیمری از یک فاز جامد و فاز گازی تشکیل شده اند. فوم های پلیمری به دو دسته فوم های سلول بسته وسلول باز تقسیم شوند که فوم های سلول بسته خواص عایقی بهتری دارند. در این مقاله خواص بررسی فوم های مخلوط پلیاتیلن چگالی پایین LDPE و پلی اتیلن چگالی بالا HDPE به عنوان عایق است. فوم ها به روش اختلاط مذاب و بااستفاده از اکسترودر دو پیچه و تزریق گاز PEY(LD/HD ۶۵/۳۵ و پلی اتیلن چگالی بالا PEY(LD/HD بنسبت به نمونه ۲۵/۵۵ و پلی اتیلن چگالی باین بهتری استفاده گردید. نتایج نشان داد که نمونه PEY(LD/HD ۶۵/۳۵) نسبت به نمونه بهتری کنواخت تر است که عایق بهتری نسبت به نمونه ۲۹/۰۰ می باشد

كلمات كليدى:

فوم، سلول بسته، LDPE ، HDPE ، عايق.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1535259

