

عنوان مقاله:

تهیه و ارزیابی خواص چسب فشارحساس هیبریدی پلی یورتان سیلان دار-اکریلیک

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی پلیمر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

اسعد زندی - گروه مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

سمیه قاسمی راد - گروه مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پلیمرهای هیبریدی پلی یورتان-اکریلیک به منظور بهره برداری از خواص هر دو پلیمر در یک محصول استفاده می شوند. در این پژوهش، از طریق سیلان دار کردن پلی ال مورد استفاده در تهیه پلی یورتان، پلی یورتان سیلان دار سنتز شد. سپس به واسطه حضور پیوند دوگانه کربن-کربن در عامل سیلانی، پلیمریزاسیون رادیکالی مونومرهای اکریلیک بر پلی یورتان صورت گرفت و پلیمر هیبریدی تشکیل شد. چسب فشارحساس هیبریدی حاوی ۱۵ درصد وزنی پلی یورتان سیلان دار از استحکام پوست کنی، نوچی و استحکام برشی به ترتیب ۳۴/۱، ۵/۲ و ۳۶/۲ برابری نسبت به اکریلیک خالص برخوردار بود. این امر بیانگر پتانسیل بالای پلیمرهای هیبریدی با خواص چسبندگی بهبودیافته در طراحی این نوع چسب است.

کلمات کلیدی:

چسب فشارحساس، پلیمر هیبریدی، خواص چسبندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1861181>

