

عنوان مقاله:

بهبود چسبندگی رزین استایرن بوتادین استایرن به سابستریتهای مختلف با استفاده از عوامل افزودنی موثر

محل انتشار:

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبدالرضا میرمحسنی - عضو هیئت علمی دانشکده شیمی دانشگاه تبریز

مهديه رضایی - کارشناس ارشد دانشکده شیمی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

برای تهیه فرمولاسیون چسب استایرن بوتادین استایرن از رزین SBS اصلاح شده با پیوند یورتانی استفاده شد. سپس رزین SBS حاصل با تعیین نوع حلال های آلی (متیل اتیل کتون و تولوین) در نسبت های مختلف جهت بهینه سازی انحلال، بصورت محلول تهیه شد. در ادامه فرمولاسیون اولیه توسط عامل سیلانی و پرکننده سیلیکا چسبندگی لازم را برای تست توسط سابستریتهای مختلف (چرم مصنوعی و طبیعی، PVC، شیشه و زیره PU) کسب کرد. با اندازه گیری خواص فیزیکی و مکانیکی چسب نظیر ویسکوزیته، استحکام گسستگی (peel-T)، محتوای جامد و تکنیک FTIR بهبود چسبندگی آن ارزیابی و مشاهده شد که افزودن دو ماده ی افزودنی سیلیکا و عامل سیلانی باهم، موجب افزایش چسبندگی محلول حاصل گردیده است.

کلمات کلیدی:

استایرن بوتادین استایرن، پرکننده سیلیکا، استحکام گسستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762406>

