

عنوان مقاله:

اثر دمای پخت بر استحکام و انعطاف پذیری چسب اپوکسی جامد تک جزئی دوستار محیط زیست

محل انتشار:

اولین همایش ملی نوآوری در صنایع سبز (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید مرتضی مظفری - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی و فناوری، دانشگاه مازندران، شهر بابلسر، کشور ایران

منصور عرب فیروزجایی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی و فناوری، دانشگاه مازندران، شهر بابلسر، کشور ایران

خلاصه مقاله:

رزین های اپوکسی به خاطر چسبندگی خوب، مقاومت شیمیایی و حرارتی مطلوب، خواص مکانیکی عالی و مقاومت الکتریکی بسیار بالا می توانند به عنوان چسب و یا پوشش سطوح مورد استفاده قرار گیرد. از آنجایی که رزین اپوکسی جامد آلودگی محیط زیستی کمتری ایجاد می کند در این تحقیق با استفاده از آزمون استحکام برشی تک لبه اثر دمای پخت بر استحکام و انعطاف پذیری چسب اپوکسی جامد تک جزئی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد دمای پخت 130°C منعطف ترین و دمای پخت 150°C مستحکم ترین چسب جامد پخت شده با عامل پخت ۱- متیل ایمیدازول را باعث می شود.

کلمات کلیدی:

اپوکسی جامد، آزمون استحکام برشی تک لبه، دمای پخت، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1927790>

