

عنوان مقاله:

تاثیر شکل و غلظت حجمی رنگدانه بر رفتار رئولوژیکی پوششنگ اکریلیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی جریان سیال انتقال حرارت و جرم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مینا جابری راد - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، دانشکده مهندسی پلیمر، ماهشهر، ایران

نرگس طهماسبی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، دانشکده مهندسی پلیمر، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

خواص رئولوژیکی پوششنگ های پلیمری از نقطه نظر عملی و کاربردی بسیار با اهمیت است. این ویژگی ها علاوه بر خصوصیات ذاتی رزین، تحت تاثیر شکل و غلظت حجمی رنگدانه و نیز برهم کنش میان رنگدانه و رزین است. لذا در این پژوهش سعی شد تاثیر غلظت حجمی رنگدانه های اکسید تیتان و اکسید آهن میکایی بر رفتار رئولوژیکی پوششنگ های تهیه شده از یک رزین اکریلیک امید پایه حلالی با استفاده از منحنی های جریان آن ها مورد بررسی قرار گیرد و نتایج حاصل با برخی از معادلات رئولوژیکی پیشنهاد شده مقایسه گردید. نتایج نشان داد که غلظت حجمی رنگدانه کروی شکل اکسیدتیتان تاثیر چندانی بر رفتار رئولوژیکی و میزان گرانیروی ندارد، در حالی که افزایش میزان اکسید آهن میکایی صفحه ای شکلموجب افزایش گرانیروی شده است.

کلمات کلیدی:

رئولوژی گرانیروی پوششنگ غلظت حجمی رنگدانه سوسپانسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373523>

