

عنوان مقاله:

اثر لاتکس X-SBR و نانورس بر خواص قیر امولسیون

محل انتشار:

هشتمین همایش قیر و آسفالت ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمانه حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

محمود حبیبیان - استادیار، گروه مهندسی شیمی

علی اکبر یوسفی - استاد، گروه پلیاستیک

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، اثر دو نوع اصلاحکننده شامل لاتکس SBR (SBR-X کربوکسیله) و نانورس بر خواص قیر امولسیون بررسی و به همین منظور سه نمونه قیر امولسیون کاتیونی دیرشکن تهیه شده است. در نمونه اول، لاتکس SBR-X به فاز آبی (محلول امولسیونساز) اضافه و سپس قیر امولسیون تهیه شده است. در نمونه دوم با قیر اصلاح شده با نانورس، قیر امولسیون کاتیونی دیرشکن تولید شده است. در نمونه سوم، قیر اصلاح شده با نانورس و فاز آبی حاوی لاتکس، وارد آسیاب کلوییدی شده و قیر امولسیون بدست آمده است. با انجام آزمایشهای نقطه نرمی و درجه نفوذ بر روی قیر باقیمانده ی این سه نمونه، اثر افزودن لاتکس SBR-X و نانورس به قیر امولسیون مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این آزمایشها نشان داد که هر سه نمونه نسبت به قیر امولسیون کاتیونی دیرشکن اصلاح نشده (نمونه شاهد) خواص بهتری دارند و افزودن هر دو نوع اصلاحکننده به قیر امولسیون، موجب سختی و کاهش حساسیت قیر نسبت به تغییرات دمایی میشود. همچنین استفاده از لاتکس و نانورس به طور همزمان، منجر به تهیه قیر امولسیون با خواص بهتری نسبت به دو نمونه دیگر میشود.

کلمات کلیدی:

قیر امولسیون، لاتکس SBR-X، نانورس، امولسیونساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/599580>

