

عنوان مقاله:

بررسی خواص فیزیکی و ریولوژیکی قیر امولسیون تولید شده با استفاده از پلیمر ترموپلاستیک الاستومر SBS

محل انتشار:

هشتمین همایش قیر و آسفالت ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد راهی

سحر منیعی

اسحاق بابایی عاشورآبادی

امیرحسین فدایی

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات قیرهای امولسیونی خالص در کشور، ویسکوزیته کم آنهاست که با استفاده از افزودنیهای پلیمری مناسب قابل حل است. در این تحقیق با استفاده از پلیمر ترموپلاستیک الاستومر SBS با درصدهای مختلف، قیرابههای پلیمری تولید شده است. روی نمونه های مختلف تولید شده آزمایشگاهی و قیرخالص، آزمایش های کلاسیک و روی قیرهای امولسیونی تولید شده تست های استاندارد قیر امولسیونی پلیمری و نیز آزمونهای ریولوژیکی با استفاده از دستگاه DSR صورت گرفته است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که پلیمر SBS در ابتدا خواص قیر خالص را بهبود داده و با همین روند خواص نهایی قیرهای امولسیونی نیز متناسب با درصد پلیمر بهبود یافته است. ویسکوزیته مخلوط های حاصل نیز نسبت به قیر خالص افزایش چشمگیری داشته است و نیز نتایج تست Sweep Temperature نیز نشان داد که بهبود خواص قیرهای حاصل با بررسی پارامترهای ریولوژیکی مانند مدول کمپلکس، الاستیک و اتلاف نیز قابل مشاهده است.

کلمات کلیدی:

قیرامولسیونی پلیمری، DSR، خواص ریولوژیکی، ترموپلاستیک الاستومر SBS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/599589>

