

عنوان مقاله:

بررسی اثر PDA-Tar بر روی VB و مقایسه رفتار و خواص حاصل از آن با قیر تولید شده از طریق فرایند هوادهی

محل انتشار:

هفتمین همایش قیر و آسفالت ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیدعلیرضا هاشمی - کارشناس ارشد شیمی، واحد تحقیق توسعه شرکت نفت پاسارگاد

محمد راهی - کارشناس ارشد پلیمر، واحد تحقیق توسعه شرکت نفت پاسارگاد

خلاصه مقاله:

قیر به دلیل ویژگی هایی نظیر چسبندگی نسبی، جلوگیری از نفوذ آب، ارزانی، و در دسترس بودن به عنوان یکی از مهمترین اجزای راه سازی و ایزولاسیون مورد استفاده قرار می گیرد. ولی وجود برخی از ویژگی های نامطلوب همچون محدود بودن دامنه دمایی سرویس دهی، مقاومت در مقابل خستگی، مقاومت کششی و الاستیسیته ی کم و همچنین تغییر شکل های ماندگار در دمای بالا، قیرزدگی و بطور کلی عدم پایداری در مقابل شرایط جوی و ترافیک سنگین، موضوع اصلاح قیر را بوجود آورده است. بنابراین استفاده از ترکیبات نفتی و تولیدات پالایشگاهی به عنوان ماده افزودنی مناسب یکی از راه باصرفه اقتصادی بالا جهت بهبود خواص قیرهای نفتی است. در این پژوهش تاثیر افزودن درصد های مختلف PDA-ar بر روی درجه نفوذ، نقطه نرمی، کند روانی چرخشی در دماهای مختلف و نیز درجه عملکردی (دمای بالا و پایین) قیر مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج بررسی ها نشان می دهد که قیر حاصله از طریق فرایند اختلاط با محصول PDA-Tar دارای محدوده دمای عملکردی بهتری نسبت به قیر تولید شده از طریق فرایند هوادهی می باشد.

کلمات کلیدی:

PDA-Tar، بلندینگ، دماهای عملکردی، VB، Biturox

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/613336>

