

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه خواص قیرهای اصلاح شده با وستوپلاست و SBS

## محل انتشار:

دهمین همایش قیر و آسفالت ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سید شهاب حسینی - کارشناس ارشد، مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان

غفار افشاری - مدیر کنترل کیفیت و آزمایشگاه، شرکت پالایش نفت جی، اصفهان

مهرداد عیسی زاده - مهندسی شیمی گرایش نفت و کارشناس آزمایشگاه، شرکت پالایش نفت جی و

## خلاصه مقاله:

قیرهای خالص دارای نواقصی در ساختار طبیعی خود هستند که موجب به وجود آمدن خرابی ها در آسفالت می شود. یکی از راه های جلوگیری از به وجود آمدن این خرابی ها اصلاح خواص قیر خالص با استفاده از پلیمرها و تقویت ساختار آن می باشد. یکی از پلیمرهای معروف در این زمینه SBS است. قیرهای اصلاح شده با SBS از لحاظ پایداری درمخازن نگهداری چندان مناسب نبوده و دوفازی می شوند. علاوه براین قیمت بالای SBS یکی دیگر از عوامل محدود کننده در استفاده از این پلیمر می باشد. در این تحقیق تاثیر نسل جدید پلیمر وستوپلاست بر قیر و پایداری آن مورد بررسی قرار گرفته و خواص قیر اصلاح شده توسط پلیمر وستوپلاست و پلیمر SBS مقایسه خواهد شد. در این مقایسه از آزمون های درجه نفوذ، نقطه نرمی، ویسکوزیته سینماتیک و آزمون های ریبولوژیک قیر استفاده شده و در نهایت پایداری قیر اصلاح شده مورد بررسی قرار می گیرد. پلیمر وستوپلاست حساسیت دمایی قیر خالص را بهبود و باعث افزایش خواص الاستیک در محصول می شود و میتوان گفت نسبت به SBS عملکرد و پایداری بهتری داشته و از لحاظ فرآیندی و اقتصادی نیز به صرفه تر است.

## کلمات کلیدی:

قیر، وستوپلاست، SBS، ریبولوژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/851900>

