

عنوان مقاله:

بررسی خواص عملکردی قیر اصلاح شده با استفاده از لیکور سیاه به دست آمده از ضایعات صنعت کاغذسازی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی زارعی - کارشناس ارشد راه و ترابری، مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بویین زهرا

سیدسروش سیدعلیخانی - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بویین زهرا

پویان احمدنیای فلک دهی - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بویین زهرا

خلاصه مقاله:

در پژوهش اخیر استفاده از لیکور سیاه به دست آمده از ضایعات صنایع کاغذسازی به عنوان افزودنی در جهت بهبود خواص قیر مورد تحقیق قرار گرفته است. لیکور سیاه حاوی مقادیر زیادی لیگنین بوده که از جمله پلیمرهای طبیعی است و برای تولید کاغذ بایستی از بافت چوب جدا شود و به همین دلیل در پساب کارخانه های کاغذ سازی در مقادیر بالا یافت می شود. در این پژوهش افزودنی مذکور با درصدهای وزنی مختلف (2، 4، 6 و 8 درصد) با قیر 60/70 پالایشگاه اصفهان مخلوط شده و تاثیر آن بر خواص مختلف قیر مورد بررسی قرار گرفته است. افزایش این پلیمر موجب بهبود خصوصیات و کارایی قیر در دماهای بالا می شود. افزایش لیکور سیاه به قیر خالص باعث کاهش درجه نفوذ، افزایش ویسکوزیته کینماتیک، افزایش نقطه نرمی و کاهش حساسیت حرارتی قیر می شود.

کلمات کلیدی:

لیکور سیاه، قیر، خواص ربولوژیکی قیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/577478>

