

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر افزودنی کربنات کلسیم پوششدار گیاهی بر خواص مخلوط آسفالتی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی قیر و آسفالت ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پدرام غلام رضایی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات آیت الله آملی، گروه راه و ترابری، آمل، ایران

جواد سوداگر - مدرس دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احمد فهیمی فر - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

نقش قیر در مخلوطهای آسفالتی بسیار حیاتی و تاثیر گذار میباشد. تنوع شرایط آبوهوایی در ایران از یک طرف و از طرف دیگر خواص فیزیکی مکانیکی محدود قیر به صورت خالص سبب گردیده که قابلیت تامین رفتارهای مناسبی مانند انعطاف پذیری، مقاومت در برابر شیارشدگی، تغییر شکلهای ماندگار و خرابیهای خستگی را نداشته باشد. در این تحقیق تاثیر درصدهای مختلف کربنات کلسیم پوششدار گیاهی 1و3و5و7 درصد) اصلاح کننده با قیر 60/70 در یک مخلوط کن ساده در دمای 160 درجه سانتیگراد کاملاً با هم مخلوط شدند. بر اساس نتایج حاصله، درصد بالاتری از کربنات کلسیم پوششدار گیاهی تحمل دمای سرویس بالای قیرهای اصلاحی را نسبت به قیر پایه افزایش میدهد و بسیاری از خواص دیگر از جمله مقاومت در برابر تغییر شکل دایمی و مقاومت پیرشدگی را نیز بهبود میبخشد. همچنین نتایج نشان داد که با افزایش درصد افزودنی استقامت مخلوط آسفالتی افزایش مییابد

کلمات کلیدی:

قیر، قیر اصلاح شده، کربنات کلسیم پوششدار گیاهی، آزمایشهای کلاسیک قیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590382>

