

عنوان مقاله:

ارزیابی آزمایشگاهی تاثیر افزودنی نیمه گرم ژئولیت طبیعی بر حساسیت رطوبتی مخلوط آسفالتی با رویکرد زیست محیطی

محل انتشار:

فصلنامه جاده، دوره 31، شماره 117 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

آذین چیت سازان - گروه ارزیابی و آزمایش سرزمین، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در چند دهه گذشته، مخلوط آسفالت نیمه گرم ۱ به عنوان یک فناوری پیشرفته جایگزین برای آسفالت مخلوط گرم ۲ به دلیل دماهای نسبتاً پایین مورد نیاز برای گرم کردن آسفالت در فرآیند تولید و اجرا، کاهش آسیب محیطی را در حالی که مزایای آسفالت مخلوط گرم را حفظ می کند، به چشم می خورد. با این حال، دماهای پایین تولید و اجرا ممکن است منجر به خرابی آسفالت در برابر رطوبت شود. هدف این مطالعه ارزیابی ویژگی های آسفالت حاوی ژئولیت طبیعی و مقایسه آن با ژئولیت مصنوعی و افزودنی های آلی و شیمیایی مخلوط آسفالت نیمه گرم در مقابل خرابی در برابر رطوبت بود. خواص مقاومتی نمونه ها در برابر حساسیت رطوبتی با استفاده از آزمایش عریان شدگی نیکلسون و آزمایش لاتمن اصلاح شده ارزیابی شدند.

کلمات کلیدی:

قیر اصلاح شده، ژئولیت طبیعی، خواص عملکردی، ژئولیت مصنوعی، حساسیت رطوبتی، افزودنی شیمیایی نیمه گرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1810657>

