



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بازیافت ضایعات لاستیک در آسفالت و بتن سیمانی پورتلند: نگاهی اجمالی

عنوان انگلیسی مقاله :

Recycling of waste tire rubber in asphalt and portland cement
concrete: An overview



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

Use of waste tire rubber in asphalt paving mixtures and portland cement concrete has been gaining more and more attention in civil engineering area due to the associated economic, technical, and environmental benefits. Recycling of crumb rubber into asphalt paving mixtures, especially the asphalt rubber technology has been proven successful for decades. The addition of crumb rubber into asphalt binder can lead to the increased resistance to the three major modes of asphalt pavement distress, rutting, fatigue cracking, and low-temperature cracking. Once properly constructed, rubberized asphalt pavements can perform much better than conventional asphalt roads. One technical problem that still needs to be addressed is storage stability – how to store crumb rubber modified asphalt at high temperatures for as long as possible without phase separation.

4. نتیجه گیری

به کارگیری لاستیک در ترکیبات آسفالت و بتن سیمانی پورتلند توجه روز افزونی را در حوزه مهندسی عمران کسب کرده که این امر به سبب عوامل اقتصادی، فنی و مزایای محیطی مرتبط با آن است. بازیافت نرمه لاستیک در ترکیبات آسفالت به خصوص تکنولوژی آسفالت لاستیک دهه هاست که موفقیت خود را به اثبات رسانده است. افزودن نرمه لاستیک به قیر می تواند سبب افزایش مقاومت در برابر سه حالت عمده فرسودگی آسفالت، ترک خوردگی ناشی از خستگی و ترک خوردگی ناشی از دمای پایین شود. سابقاً جاده آسفالتی اصلاح شده با لاستیک که به درستی ساخته شده بود می توانست بسیار بهتر از جاده های آسفالتی سنتی عمل کند. یک مشکل فنی که همچنان باید مورد توجه قرار گیرد، قابلیت ذخیره سازی است. نحوه ذخیره آسفالت اصلاح شده با نرمه لاستیک در دمای بالا و بدون تفکیک فاز تا حد ممکن چیست؟



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.