



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از زباله های شیشه ای به عنوان فیلر معدنی در
مخلوط گرم آسفالت

عنوان انگلیسی مقاله :

Use of glass waste as mineral filler in hot mix asphalt



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

In this study, the usability of cullet glass and domestic glass waste dust in HMA as mineral filler material was investigated. To define the optimum bitumen content for the mixtures with limestone aggregate and limestone mineral filler, Marshall samples were prepared with 4.0%, 4.5%, 5.0%, 5.5%, 6.0%, and 6.5% bitumen contents. The optimum bitumen content was found to be 5.8%. Repeating the procedure for cullet and domestic glass dust filler materials, the optimum bitumen contents were found to be 5.85% and 5.94%, respectively. For each filler type and optimum bitumen contents, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, and 9% filler percentages were used in preparing the Marshall samples.

4. نتیجه گیری

در این مطالعه، قابلیت استفاده از گرد و غبار براده ضایعات شیشه ای خانگی در HMA به عنوان مواد فیلر معدنی مورد بررسی قرار گرفت. برای تعریف مقدار فیلر بهینه برای مخلوط های حاوی دانه سنگ آهک و فیلر معدنی سنگ آهک، نمونه های مارشال با مقدار فیلر برابر 4.0، 4.5، 5.0، 5.5، 6.0 و 6.5 آماده شدند. مقدار فیلر بهینه برابر 5.8 درصد بود. با تکرار این روش برای براده شیشه و گرد و غبار شیشه ای خانگی، مقدار فیلر بهینه به ترتیب برابر 5.85 و 5.94، بود. برای هر نوع فیلر و مقدار فیلر بهینه، از درصد فیلر برابر 4، 5، 6، 7، 8 و 9 در آماده سازی نمونه های مارشال استفاده شد. آزمون پایداری مارشال و مقادیر جریان برای تمام انواع فیلرها (سنگ آهک، براده شیشه، و زباله های شیشه ای خانگی) محدودیت مشخص شده در اداره کل بزرگراه ترکیه را برآورده کرده است.



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.