



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثرات افزودنیهای پلیمری بر روی مخلوطهای قیری

عنوان انگلیسی مقاله :

Effects of polymer additives on bituminous mixtures



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. Summary and conclusions

The comparative laboratory investigation described in this paper focused on the effects of commercially available polymers as an additive for bituminous mixtures used as binder courses. The analysis was divided into two main phases: the first one was dedicated to the comparison of mixtures to which polymers were added with standard and modified bitumen-bound mixtures; the second one aimed at evaluating the effects of different types and dosages of polymers on the corresponding mixtures by using simulative mechanical tests.

Based on the results reported in this paper, the following conclusions can be drawn:

- the addition of polymers does not significantly affect constructability parameters (k and C_1) or the volumetric characteristics (air voids, VMA and VFB) of the corresponding mixtures;
- polymers grant the same benefits as modified bitumen in terms of dynamic modulus; benefits increase when a high dosage is used;

4. خلاصه و نتیجه‌گیری

تحقیقات آزمایشگاهی شرح داده شده در این مقاله بر روی اثرات پلیمرهای موجود تجاری به عنوان یک افزودنی برای مخلوط‌های قیری بکار رفته به عنوان آسترهای روسازی متمرکز بودند. این تحلیل به دو مرحله‌ی اصلی تقسیم‌بندی شد: مرحله‌ی نخست به مقایسه‌ی مخلوط‌هایی که پلیمرها با مخلوط‌های قیری محدود اصلاح‌شده‌ی استاندارد به آن افزوده می‌شدند اختصاص داده شد؛ هدف مرحله‌ی دوم ارزیابی اثرات انواع و میزان‌های مختلف پلیمرها بر روی مخلوط‌های متناظر با استفاده از آزمون‌های مکانیکی تقلیدی بود. بر اساس نتایج ارائه شده در این مقاله می‌توان نتیجه‌گیری‌های زیر را استنباط نمود:

- افزودن پلیمرها اثر قابل توجهی را بر روی پارامترهای ساخت‌پذیری (k و C_1) یا خصوصیات حجمی (حفره‌های هوا، VMA و VFB) مخلوط‌های متناظر نخواهد گذاشت.
- پلیمرها از لحاظ ضریب دینامیکی از همان محاسن قیر اصلاح‌شده برخوردار هستند؛ اما این محاسن به هنگامی که میزان بالایی از پلیمر استفاده شود افزایش خواهند یافت.



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.