

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد مخلوط های آسفالتی مسلح شده با الیاف آرامید

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار در راهسازی با رویکرد حفظ محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد تن زاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشکده مهندسی عمران تهران ایران

ماندانا سوزنگر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشکده مهندسی عمران تهران ایران

مهرناز میرسپاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشکده مهندسی عمران تهران ایران

خلاصه مقاله:

باتوجه به عملکرد لایه آسفالت درروسازی وضعف کششی درناحیه زیرین آسفالت ونیز ضعف مقاومت برشی مخلوط آسفالتی هماره شاهد وجود ترکهای خستگی و شیارشدگی رویه آسفالتی می باشیم همچنین به منظور ایجاددوام و الاستیسیته مناسب درآسفالت می بایست نسبت به اصلاح آن بااستفاده ازموادافزودنی مناسب اقدام نمود که دراین راستا باتوجه ه عملکرد الیاف که به دوصورت کوتاه مدت و بلندمدت باعث بهبود خواص آسفالت گردیده لذا توصیه میشود که به منظور بهبود عملکرد آسفالت ازالیاف به عنوان ماده اصلاح کننده استفاده نمود ازطرفی الیاف آرامید ضمن مقاومت بالا دربرابر اسیدها بازها و حلالهای الی نیز مقاومت بالا دربرابر خستگی استاتیکی و دینامیکی میتواند به عنوان یک مسلح کننده درماتریس قیری استفاده شود لذا دراین تحقیق ضمن استفاده ازنوع خاصی ازالیاف آرامید شبکه ای دردردصدهای وزنی مختلف اثرآن بر بهبود خصوصیات شیارشدگی آسفالت بررسی میگردد که باتوجه به آزمایشهای خزش دینامیکی برروی آسفالت اصلاح شده با الیاف میزان عددروانی مخلوط اصلاح شده بهطور چشمگیری افزایش یافته است

کلمات کلیدی:

آسفالت ، شیارشدگی ، الیاف آرامید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/438297>

