

عنوان مقاله:

کاربرد سیمان در بازیافت سرد آسفالت با قیر امولسیون: مروری بر تجارب بین المللی

محل انتشار:

یازدهمین همایش قیر و آسفالت ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پویان ایار - دکتری مهندسی عمران - راه و ترابری، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

مریم کاظمی - دانشجوی دکتری مهندسی مواد - مواد پیشرفته و انرژیهای نو، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

حامد شعبانی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران - راه و ترابری، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

فناوری بازیافت سرد به عنوان یک روش موثر، مقرون به صرفه و مناسب به لحاظ زیست محیطی برای ترمیم و بهسازی روسازی آسفالتی، شناخته شده است. بر اساس تجارب پیشین، استفاده از سیمان بعنوان یک افزودنی به منظور بهبود عملکرد و افزایش پایداری مخلوط بازیافتی پیشنهاد شده است. اگرچه بعضی از مطالعات، پروتکلهای آزمایشگاهی برای طرح مخلوط بازیافتی با قیر امولسیون را ارزیابی کرده اند، اما همچنان مسائل مبهم در خصوص استفاده از افزودنیها به ویژه سیمان وجود دارد. بنابراین در این پژوهش ضمن ارزیابی اثرات سیمان بر عملکرد مخلوطهای بازیافتی با قیر امولسیون (مثل خصوصیات فیزیکی، مکانیکی و دوام)، معیارهای اصلی در تعیین نوع و مقدار سیمان ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

بازیافت سرد، سیمان، قیر امولسیون، افزودنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/966089>

