

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات عملکردی مخلوط بازیافتی سرد با قیر امولسیون و افزودنی های شیمیایی

محل انتشار:

فصلنامه جاده، دوره 32، شماره 119 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

آذین چیت سازان - گروه ارزیابی و آمایش سرزمین، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سه نوع افزودنی شیمیایی برای اصلاح مخلوط بازیافتی با قیر امولسیون استفاده شد. این افزودنی های شیمیایی عبارتند از سیمان پرتلند کامپوزیت ۱ (CPC)، آهک هیدراته ۲ (HL)، و ترکیبی از آهک هیدراته و سرباره کوره بلند بالاستی ۳ (GGBF). وجود افزودنی های مختلف در عملکرد مخلوط بازیافتی با آمایش های حجمی و استحکام، آمایش حساسیت رطوبتی، آمایش شیارشدگی و آمایش خمشی در دمای پایین مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آمایش نشان می دهد که بهبود عملکرد مخلوط بازیافتی امولسیونی به انواع و درصدهای افزودنی های شیمیایی بستگی دارد. چندین توصیه برای انتخاب مواد شیمیایی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

آهک هیدراته، سیمان پرتلند، سرباره بالاستی، عملکرد، مخلوط بازیافتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027211>

