

تکنولوژی Soil-Sement و کاربرد آن در روسازی راه

محمد حدادی^۱، حسن دیوانداری^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری، واحد نوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی نوشهر، ایران، M_haddadi66@yahoo.com

۲- گروه عمران، واحد نوشهر دانشگاه آزاد اسلامی نوشهر، ایران، Divandari@iauns.ac.ir

چکیده

Soil-Sement یک پلی اتیلن پیشرفته (امولسیون پلیمری) قدرتمند، سازگار با محیط زیست است که باعث کنترل فرسایش و تثبیت خاک می شود. تاریخچه ی کاربرد استفاده از این امولسیون پلیمری، به عنوان گزینه ی مناسبی برای کنترل فرسایش خاک، تحکیم بستر راهسازی می باشد. پیوند عالی، چسبندگی، تطبیق پذیری، سازگاری با محیط زیست، نسبت به پلیمرهای مشابه از عملکرد بهتری برخوردار است. این پلیمر می تواند به عنوان یک ماده افزودنی به مخلوط آسفالت گرم و یا بصورت مستقیم روی سطح بستر راه مورد استفاده قرار گیرد. از نظر شیمیایی، Soil-Sement، یک ترکیب امولسیون پلیمری است. مونومرهای آکریلیک و وینیل استات انتخاب شده پلیمریزاسیون و امولسیون (به حالت تعلیق در آورده) می شوند. امولسیون های پلیمری انتخاب شده برای رسیدن به خواص محصول نهایی طبقه بندی می شوند. بر این اساس به نسبت های مختلفی با آب رقیق می شود تا به درجه نفوذ مطلوب مورد انتظار برسد. در این مقاله به تفصیل به بررسی خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و اثرات زیست محیطی این امولسیون پلیمری پرداخته می شود.

واژه های کلیدی: کنترل فرسایش خاک، محیط زیست، امولسیون پلیمری، Soil-Sement