

عنوان مقاله:

بررسی مطالعات ژئوسنتتیک ها به عنوان تقویت کننده لایه اساس و خاک بستر در راهسازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم السادات طباطبایی عقدا - دانشجوی کارشناسی ارشد یزد

رضا پورحسینی - عضو هیات علمی دانشگاه یزد

مهدی فلاح تفتی - عضو هیات علمی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

کاربرد الیاف در روسازی ها برای اولین بار در دهه 1930 در کارولینای شمالی و جنوبی گزارش شده است. بعد از آن گروه گسترده ای از این نوع مصالح برای استفاده در روسازی ها به شکل ژئوسنتتیک ها گسترش یافت. ژئوسنتتیک یک اصطلاح جامع است که به صفحاتی اطلاق می شوند که ترکیبی از مصالح پلیمری هستند و در پروژه های خاکی و روسازی استفاده می شوند. این محصولات و کاربردهای آنها افزایش عظیمی داشته است که موجب رقابت و گسترش روزافزون آن شده و قابلیت های بالقوه های را چه از نظر تجاری و چه از نظر کاربردی به وجود آورده است. یکپاز دلایل عدم اطمینان مهندسی از استفاده از این نوع مصالح عدم آشنایی و درک کامل از عملکرد این مصالح است. بنابراین اجرای مصالح ژئوسنتتیک با سرعت کمی پیشرفت می کنند. در این مقاله هدف گردآوردن بخشی از اطلاعات موجود در رابطه با عملکرد ژئوسنتتیک ها در روسازی است. عبارت تقوی تکننده به توانایی یک ژئوسنتتیک برای جبران استحکام کششی ضعیف مصالح روسازی اشاره دارد. تقوی تکننده در دو ناحیه بسیار موثر است: یکی در تقویت خاک بستر و لایه های سنگدانه ای و دیگری در لایه آسفالت گرم و لایه روکش. در این مقاله سعی شده است تا مطالعات انجام شده در مورد ژئوسنتتیک ها در نقش تقویت کننده لایه اساس و خاک بستر بررسی شود. در تمام این بررسیها ژئوسنتتیک به عنوان تقویت کننده موثر واقع شد.

کلمات کلیدی:

ژئوسنتتیک ، روسازی انعطاف پذیر، خاک بستر، تقویت کننده، اساس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431000>

