

عنوان مقاله:

تعیین مقاومت بلند مدت و عمر بهره برداری ژئوسنتتیک های مورد استفاده در پروژه های راهسازی

محل انتشار:

فصلنامه جاده، دوره 31، شماره 115 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

ناهید عطارجیان - استادیار، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ارزیابی دوام ژئوسنتتیک ها در کاربری های جداسازی، فیلتراسیون و زهکشی، منجر به تعیین عمر بهره برداری محصول می شود. برای استفاده از مسلح کننده های ژئوسنتتیکی تعیین عملکرد بلندمدت و برآورد ضرایب کاهنده مقاومت ضروری است. ضرایب کاهنده مقاومت و عمر بهره برداری ژئوسنتتیک ها براساس نوع پلیمر، مشخصات کوتاه مدت و رفتار بلندمدت این مصالح تحت اثر شرایط محیطی و بارهای وارده تعیین می شود. در سال های اخیر روش های آزمایشگاهی تسریع شده برای تعیین ضرایب کاهنده و عمر بهره برداری محصولات ژئوسنتتیک توسعه یافته و مطالعات متعددی درخصوص ارزیابی دوام محصولات ژئوسنتتیک در برابر انواع ساز و کارهای زوال شیمیایی و مکانیکی انجام شده است. در این مقاله پس از تبیین مفاهیم مرتبط با ارزیابی دوام، پارامترهای موثر بر دوام محصولات ژئوسنتتیک، شرایط محیطی مسبب زوال، انواع ساز و کارهای زوال (پوسیدگی، اکسیداسیون، هیدرولیز، خزش، نصب و اجرا) مرور شده و روش های آزمایشگاهی توسعه یافته برای شبیه سازی شرایط محیطی معرفی و مقایسه شده اند. در ادامه روش تعیین ضرایب کاهنده طراحی و تعیین عمر بهره برداری انواع ژئوسنتتیک ها براساس نتایج آزمون های تسریع شده (غربال گری) ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

راهسازی، ژئوسنتتیک، دوام، عمر بهره برداری، مقاومت بلند مدت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1657881>

