

عنوان مقاله:

کاربردهای نوین ژئوتکستایل ها در سازه های آبی (با تاکید بر کاربرد فیلتری در سد های خاکی)

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

نیما روحانی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سازه های هیدرولیکی دانشگاه پیام نور واحد تهران شمال

حمیدرضا شیبانی - دکترای رشته سازه های هیدرولیکی و استاد گروه عمران دانشگاه پیام نور واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی مهم ترین و کاربردی ترین نوع از مواد ژئوستنتیک ، یعنی ژئوتکستایل پرداخته شده است. این مواد به علت نفوذپذیری مناسب و بافت ریز قابل کنترل عموماً به عنوان فیلتر مورد استفاده قرار می گیرند. در اینجا ابتدا تعریفی مختصر از ژئوتکستایل ها و نیز کاربردهای اصولی آن ها بیان می شود و سپس به بررسی دقیق مهم ترین ویژگی آن ها ، یعنی کاربرد فیلتری به ویژه در سد های خاکی خواهیم پرداخت. ژئوستنتیک ها انواع گوناگونی نظیر ژئوتکستایل ، ژئوممبران ، ژئوگرید ، ژئومت و... دارند. این پارچه ها با ضخامت 0,025 تا 0,76 متر ، عرضی بالغ بر 100 سانتیمتر تهیه می شوند. ضریب نفوذپذیری آنها بر حسب مورد در محدوده ماسه ریز دانه تا دانه هایی در حد شن می باشند

کلمات کلیدی:

ژئوتکستایل ، فیلتر ، سدخاکی ، ژئوستنتیک ، زهکش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382731>

