

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی لایه های نازک ماسه ای و ژئوتکستایل در تامین زهکشی لایه های رسی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمودرضا عبدی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

آرش جلیوند - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

تاثیر مسلح کننده ها در زهکشی لایه های رسی به دلیل زمانبر بودن آن به طور ویژه مورد بررسی قرار نگرفته است. در مقاله حاضر نتایج حاصل از آزمایش تحکیم بزرگ مقیاس بر روی نمونه های رسی با هدف بررسی کارایی لایه های نازک ماسه ای و ژئوتکستایل در زهکشی لایه های رسیارائه گردیده است. در آزمایش های تحکیم بزرگ مقیاس، از نمونه های استوانه ای به قطر 10/2cm و ارتفاع 10cm که شامل 1، 2 و یا 3 لایه ماسه و یا ژئوتکستایل با الگوهای قرارگیری متفاوت در ارتفاع می باشد، استفاده شده است. آزمایشها براساس میزان نشست و تغییرات ضریب نفوذپذیری نمونهها تحت تنشهای 25kPa، 50kPa و 100kPa مورد تحلیل قرار گرفته است. نتایج آزمایش ها نشان می دهند عملکرد لایه های ژئوتکستایل در تامین زهکشی لایههای رسی از لایه های نازک ماسه بهتر بوده است.

کلمات کلیدی:

رس، ژئوتکستایل، لایه های نازک ماسه، نشست، ضریب نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431251>

