



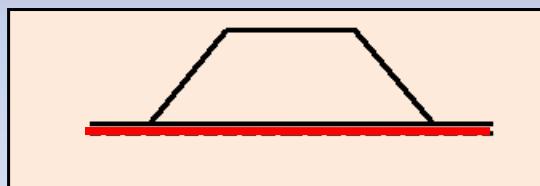
درس مهندسی پی پیشرفت
علی فاخر

تسلیح خاک

درس مهندسی پی پیشرفت
علی فاخر

کاربرد ژئوسینتیک

افزایش باربری بستر خاکریز روی زمین نرم



خاکریز روی زمین نرم



خاکریز روی زمین نرم



درس مهندسی بی پیشرفت
علی فاخر

خاکریز روی زمین نرم

درس مهندسی بی پیشرفته
علی فاخر



خاکریز روی زمین نرم

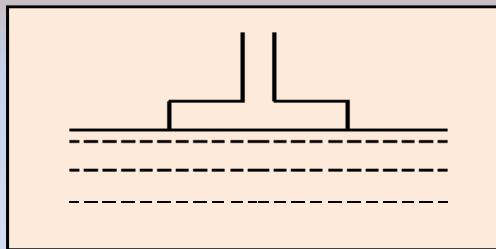
درس مهندسی بی پیشرفته
علی فاخر



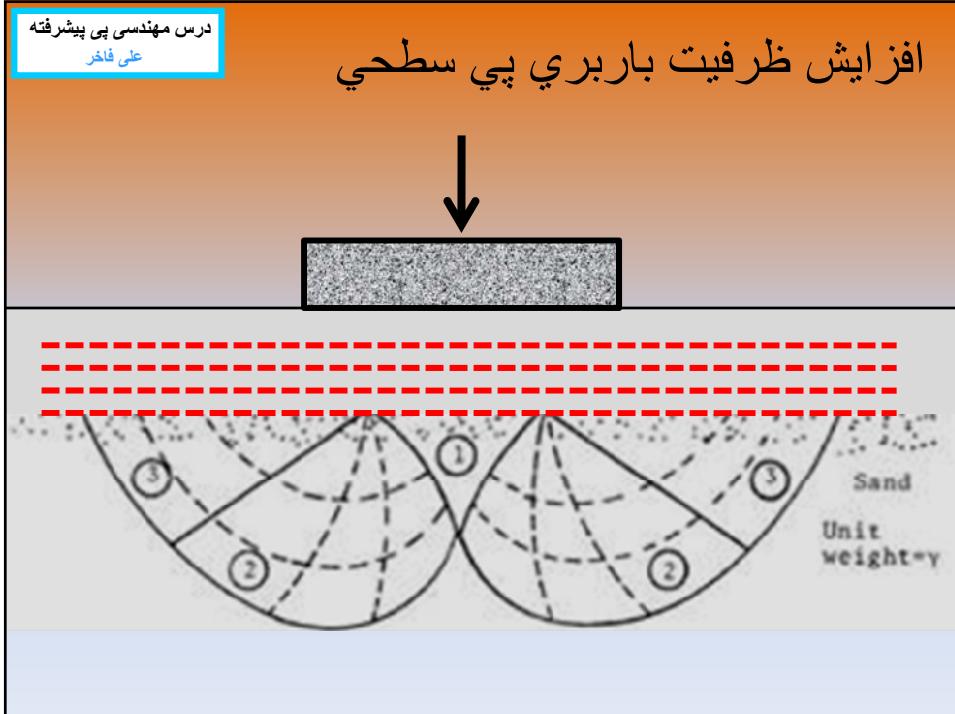
کاربرد ژئوسینتیک

درس مهندسی بی پیشرفته
علی فاخر

افزایش ظرفیت باربری پی سطحي



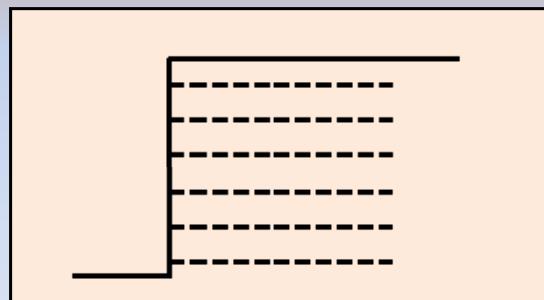
افزایش ظرفیت باربری پی سطحي



کاربرد ژئو سینتیک

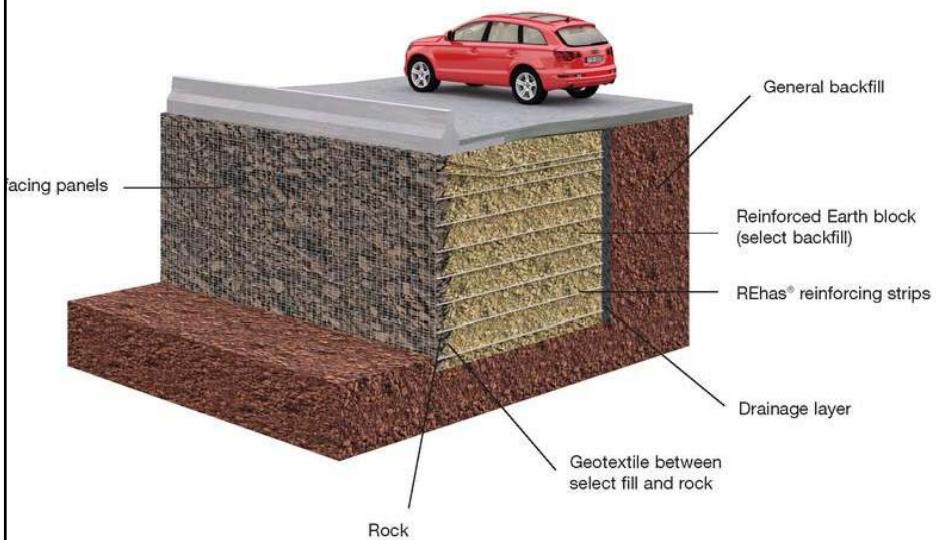
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

دیوار نگهبان خاک مسلح



دیوار نگهبان خاک مسلح

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

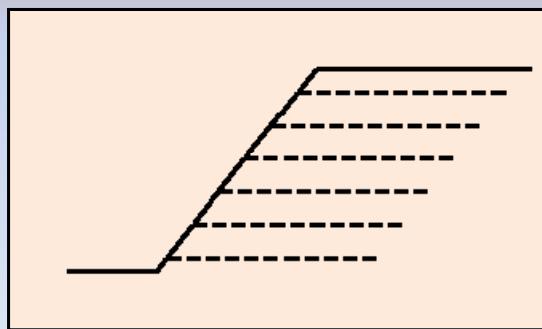


دیوار نگهبان خاک مسلح



کاربرد ژئوسینتیک

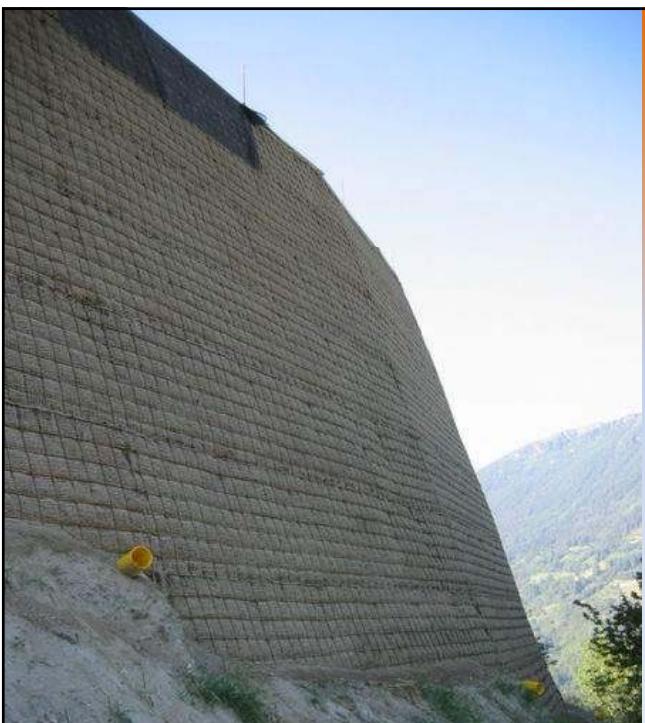
شیروانی با شیب تند



شیروانی مسلح با شیب تند



شیروانی
مسلح با شیب
تند



درس مهندسی بی پیشرفته
علی فاخر

شیروانی مسلح با شیب تند



شیروانی مسلح با شیب تند



انواع geosynthetics

تسمه های فلزی
ورق های پلیمری یک پارچه
ورق های پلیمری توری مانند
پارچه گونه های بافته شده
پارچه گونه های نمد مانند

درس مهندسی بی پیشرفت
علی فاخر

تسمه های فلزی strips

galvanised steel/aluminium



تسمه های فلزی strips

Steel strips



نوارهای نرده‌بانی Strip ladders



نوارهای نرده‌بانی Strip ladders



اتصال نوارهای نرده‌بانی به بلوک بتُنی



ورق‌های پلیمری پکارچه

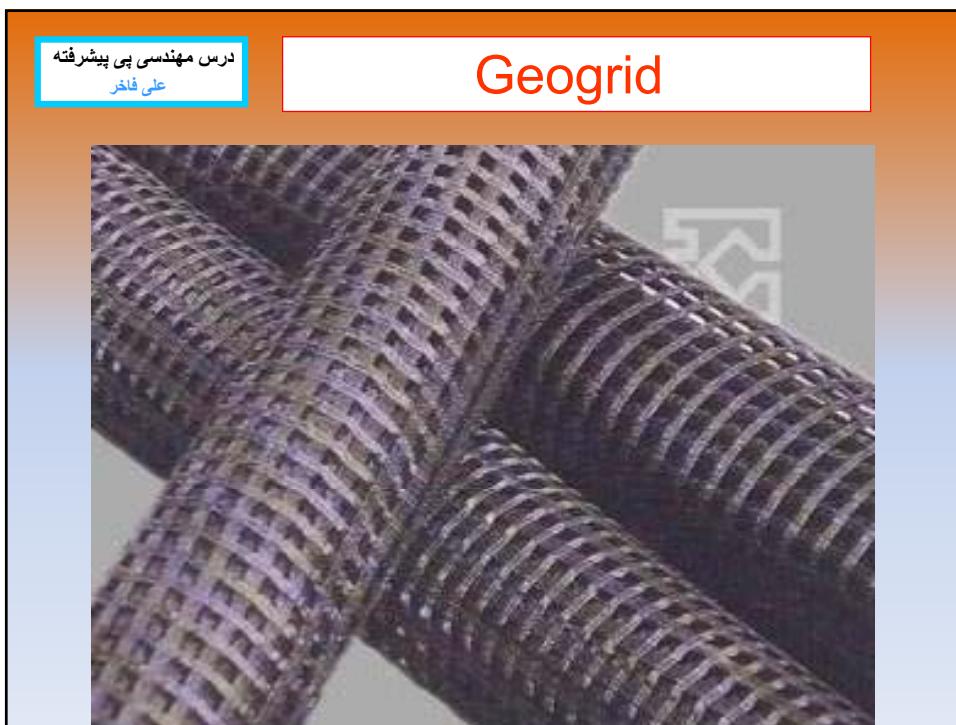
Geomembrane

درس مهندسی پی پیشرفت
علی فاخر

Geomembrane

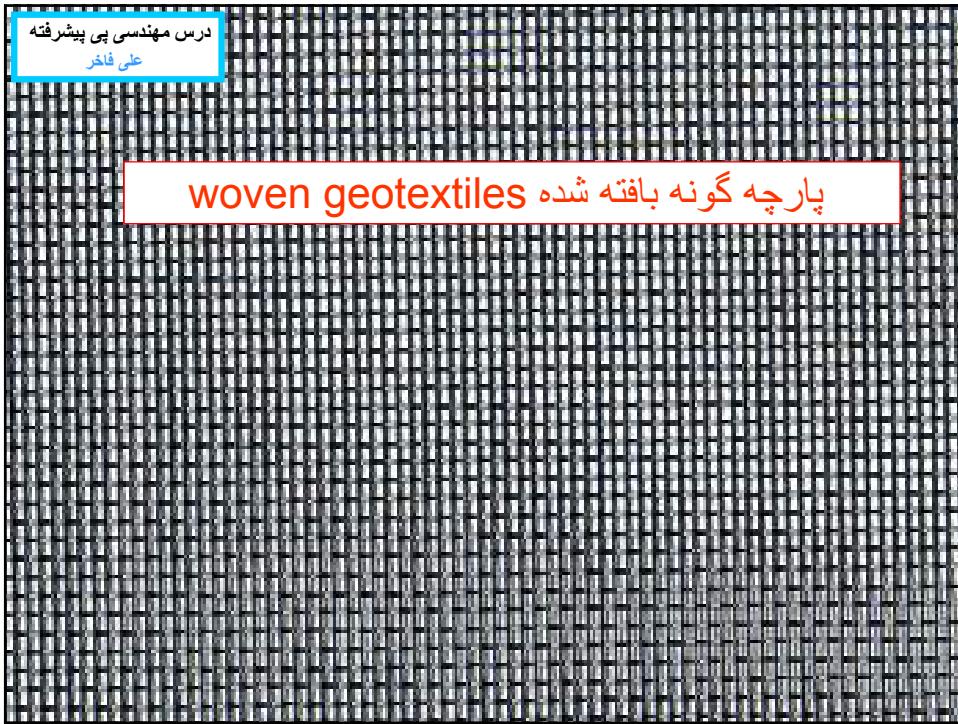
کاربرد عمده: غشای نفوذناپذیر

درس مهندسی پی پیشرفت
علی فاخر



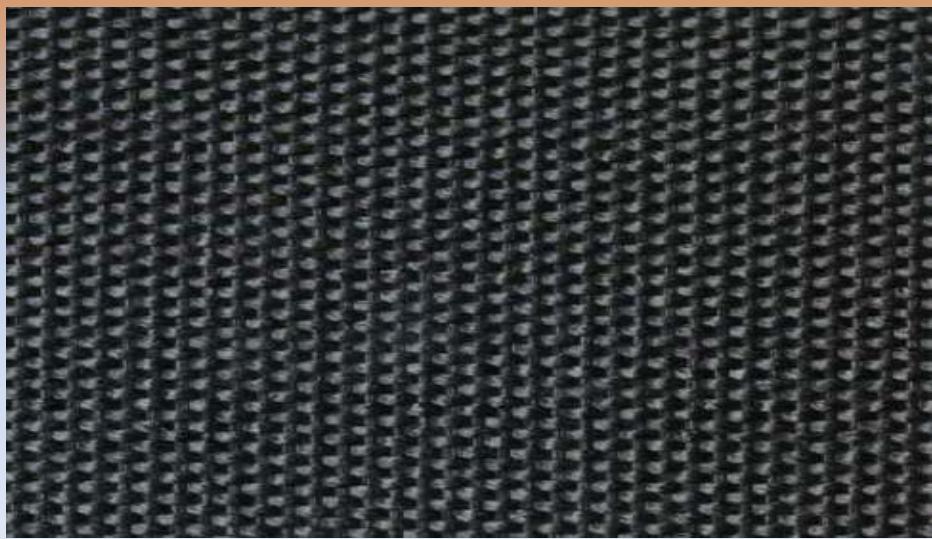
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

پارچه گونه بافته شده woven geotextiles



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

پارچه گونه بافته شده woven geotextiles





مواد خام ژئوپلستیک

- Polyethylene (PE)
- Polypropylene
- Polyester (PET)

سرفصل مطالب:

- مکانیزم تسلیح خاک
- دیوار خاک مسلح
- پایداری دیوار خاک مسلح
- میل مهار و میخ کوبی

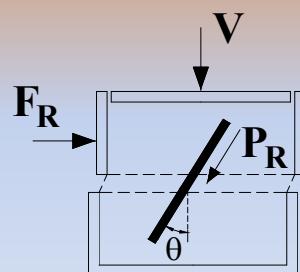


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

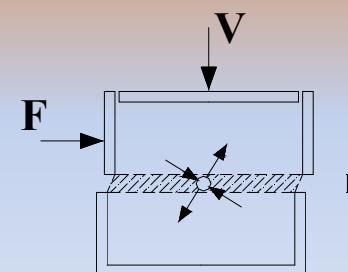
mekanizm tseligh xak

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

تغییر شکل خاک باعث ایجاد نیروهای
کششی در مسلح‌کننده می‌شود.

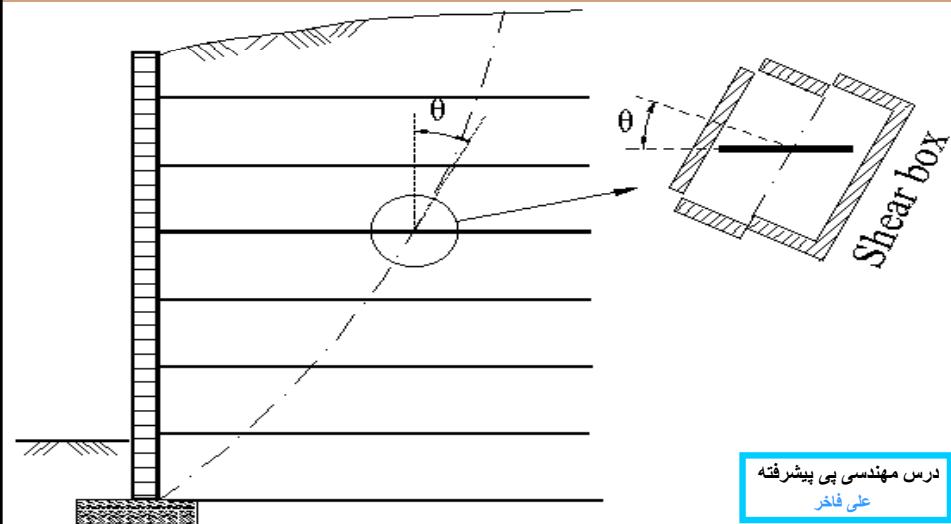


خاک مسلح



خاک غیرمسلح

شبیه سازی یک المان در دیوار خاک مسلح واقعی با نمونه خاک و ژئوسینتیک در دستگاه آزمایش برش مستقیم

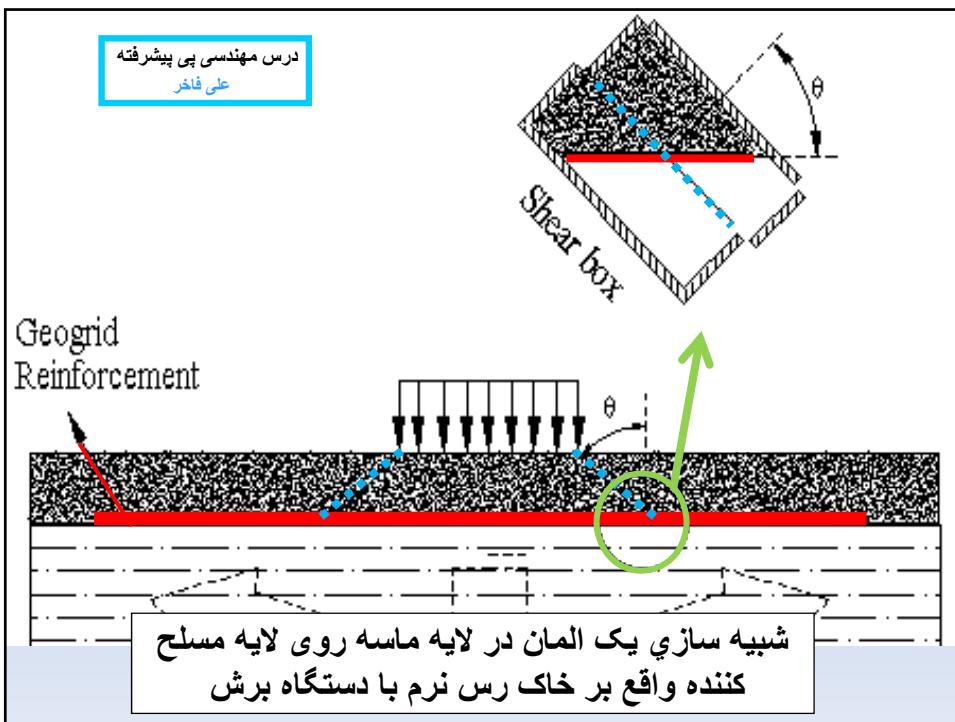


درس مهندسی پی پیشرفتنه
علی فاخر

مسلح‌کننده می‌تواند دو اثر مثبت به شرح ذیل داشته باشد:

(الف) مسلح‌کننده، باعث افزایش نیروی مقاوم می‌شود.

(ب) مسلح‌کننده، باعث کاهش نیروهای باعث گسیختگی می‌شود.



موفق
باشید
علی فاخر

