

## حداکثر ظرفیت باربری انواع مختلف خاک



بار سازه نهایتاً بر خاک زیر آن وارد می شود، بنابراین لازم است که از مقدار ظرفیت باربری خاک آگاهی داشته باشیم. ظرفیت باربری خاک برای نشان دادن و معرفی کردن بیشترین باری که می توان بر واحد سطح آن وارد کرد، استفاده می شود که از دو روش: الف) روش بار گذاری و ب) روش سقوط وزنه به دست می آید. با تقسیم کردن ظرفیت باربری نهایی خاک بر یک ضریب ایمنی، حداکثر ظرفیت باربری ایمن خاک حاصل می شود که این مقدار برای طراحی فونداسیون ها به کار می رود. در پایین حداکثر ظرفیت تحملی خاک های مختلف را آورده ایم:

نوع خاک	حداکثر ظرفیت تحملی ایمن خاک بر حسب کیلوگرم بر متر مربع
رس نرم، خیس و یا گل آلود	۵۰۰۰
رس نرم	۱۰۰۰۰
ماسه ریز، سست و خشک	۱۰۰۰۰
خاک رسی سیاه	۱۵۰۰۰
رس مرطوب و یا مخلوط ماسه و رس	۱۵۰۰۰
شن سست	۲۵۰۰۰
رس متوسط	۲۵۰۰۰
ماسه متوسط، متراکم و خشک	۲۵۰۰۰
رس متراکم	۴۵۰۰۰
ماسه متراکم	۴۵۰۰۰

۴۵۰۰۰	شن متراکم
۴۵۰۰۰	سنگ های ترد
۱۶۵۰۰۰	سنگ های رسوبی مانند ماسه سنگ و سنگ آهک
۳۳۰۰۰۰	سنگ های سخت مانند گرانیت، دیوریت و Trap ها

مترجم: محمد امین رؤف

منبع:

<http://onlinecivilforum.com/site/index.php/۲۸/۰۹/۲۰۱۶/maximum-soil-bearing-capacity-of-different-types-of-soil/>