

ASTM D1194, D1195, D1196, BS 1377



هدف از این آزمایش، کمک به تعیین پارامترهای مهمی مانند مدول یانگ، ضریب عکس العمل بستر و مقاومت مجاز مصالح آزمایش شده و در نهایت تعیین مقاومت زمین هنگام ساخت پی است.

آزمایش بارگذاری، عبارت است از: قراردادن یک صفحه صلب (اغلب فولادی) روی خاک و اعمال فشار بر آن، همراه با اندازه گیری میزان فرورفتن صفحه در خاک، به ازای مقدار فشاری که وارد می شود.

- به طور معمول، از صفحه های گرد به قطرهای ۳۰، ۴۵ و ۶۰ سانتی متر (به ترتیب ۱، ۱/۵ و ۲ فوت) استفاده می شود. استفاده از صفحه های بزرگ تر (حتی به اندازه پی اصلی) نیز رایج و مرسوم است.
- اغلب، هرچه اندازه دانه های خاک درشت تر باشد (خاک همگن نباشد)، استفاده از صفحه های بزرگ تر بهتر است و ترجیح داده می شود که قطر صفحه، از ۱۰ برابر اندازه بزرگ ترین دانه خاک بزرگ تر باشد.

- صفحه می تواند در سطح زمین، در عمق بر روی کف و یا روی دیوارها و سقف قرار گیرد.

- با توجه به اینکه ابعاد صفحه آزمایش بارگذاری، اغلب نسبت به ابعاد پی اصلی کوچک بوده و عمق نفوذ تنش نسبت به شرایط پی اصلی، کوچک تر است، در صورت وجود لایه بندی یا تفاوت مشخصات ژئوتکنیکی در محدوده تأثیر پی، باید از تعمیم نتایج آزمایش برای پی خودداری شود.

- بدیهی است که نتیجه های به دست آمده از آزمایش در راستای بار وارده، دارای اعتبار است و بویژه در خاکهای ناهمگن و ناهمسان، در تعمیم نتایج باید به این نکته توجه کرد.

تجهیزات مورد نیاز انجام آزمایش:

کد سفارش کالا	شرح	مشخصات فنی
SMSO-8321	پمپ، سیلندر و پیستون بارگذاری	ظرفیت ۲۰ و ۳۰ تن، وزن تقریبی ۴۹ کیلوگرم، گیج قرائت با دقت ۱۰۰ کیلوگرم نیرو، پمپ دستی هیدرولیکی.
SMSO-8361	پمپ، سیلندر و پیستون بارگذاری	ظرفیت ۶۰ تن، وزن تقریبی ۵۷ کیلوگرم، گیج قرائت با دقت ۵۰۰ کیلوگرم نیرو، پمپ دستی هیدرولیکی.
SMSO-8301	کروی سر جک بارگذاری	و وزن ۵ کیلوگرم $\text{Ø}98 \times 85\text{mm}$
SMSO-8302	پایه نگهدارنده گیج	به طول ۳ متر و ارتفاع ۴۰ سانتی متر مناسب برای قرار دادن پایه مگنت، ۲ عدد به همراه هر سری از تجهیزات ارائه می گردد.
SMGE-1199	پایه مگنت	مناسب برای قرار دادن گیج های نشست، ۳ عدد به همراه هر سری از تجهیزات ارائه می گردد.
SMSO-8322 SMSO-8362	گیج بارگذاری	در ظرفیت های ۲۰، ۳۰ و ۶۰ تن با دقت ۱۰۰ و ۵۰۰ کیلوگرم نیرو بسته به مدل دستگاه
SMSO-8305	صفحات اعمال نیرو	صفحه های گرد به قطرهای ۳۰، ۴۵ و ۶۰ سانتی متر، ضخامت ۲،۵ سانتی متر و وزن های (به ترتیب) ۱۴، ۳۱ و ۵۶ کیلوگرم و یا با ضخامت ۲ سانتی متر و وزن های (به ترتیب) ۱۱، ۲۵ و ۴۴ کیلوگرم (انتخابی)
SMGE-1130	گیج تورم	گیج اندازه گیری تورم با کورس ۵ سانت و دقت ۰،۰۱ میلیمتر، ۳ عدد به همراه هر سری از تجهیزات ارائه می گردد.

آدرس: تهران - بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج) - بعد از پایگاه یکم شکاری - مجتمع اداری تجاری پارس صنعت - طبقه اول - واحد ۲۴

تلفن: ۶۶۶۱۹۱۷۳ دورنگار: ۶۶۶۱۹۹۸۶ همراه: ۰۹۱۲-۲۴۵۵۸۴۵