



شرکت منابع مکانیک های ایران

آزمایش فرسایش خاک (پین هول)

ASTM D4647, BS 1377



آزمایش اندازه گیری فرسایش خاک را پین هول شرارد و همکارانش در سال ۱۹۷۳ ابداع و نتایج آن را طی مقاله ای در سال ۱۹۷۶ ارائه کردند. در این آزمایش میزان واگرایی خاک های ریزدانه مستقیماً با عبور جریان افقی آب مقطر با بار عمودی آبی می شود. تحت این بار، کیفیت آب خارج شده از نمونه مبنای تفکیک رس های واگرا و غیر واگرا است. نمونه خاک در استوانه ای به قطر دلخواه بر روی ماسه درشت دانه و توری سیمی با چشمه های کوچکتر از 2 mm که قبلاً در سلول آزمایش قرار داده شده اند، متراکم می گردد.

ارتفاع نمونه مورد آزمایش باید 38 mm باشد. به کمک سوزنی به قطر 1 mm سوراخی در امتداد محور طولی نمونه ایجاد می شود. سپس دستگاه در وضعیتی قرار داده می شود که این سوراخ در راستای افق باشد. در این حال، آب مقطر را به ترتیب تحت بارهای آبی ۵۰ و ۱۸۰ و ۳۸۰ و ۱۰۲۰ میلیمتر در مدت زمانی معین از سوراخ نمونه عبور می دهند.

تمام تجهیزات مورد نیاز آزمایش پین هول از جمله قالب نمونه، مانومتر، مخزن آب مقطر، پمپ سیرکوله، استوانه تامین بار عمودی آب، شلنگ کشی و شیر آلات در یک شاسی فلزی با رنگ کوره ای قرار داده شده اند.

متعلقات دستگاه :

کد سفارش کالا :	SMSO-5500
ابعاد (L×W×H):	160×40×40 Cm
وزن :	25 Kg
حداکثر ارتفاع بار ثابت :	113 Cm

شرح	مشخصات
قالب آزمایش پین هول	<ul style="list-style-type: none"> دارای محفظه شفاف به طول 100 mm و قطر 32 mm دارای منافذ ورود و خروج آب و خروج هوا تامین نمونه به طول 38 mm مطابق با استاندارد ASTM بدنه از جنس آلومینیوم
سوزن پین هول	<ul style="list-style-type: none"> به قطر 1 mm و طول 67 mm از جنس استیل دارای دسته برای هدایت
توری فلزی	<ul style="list-style-type: none"> ۲ سری ۲ تایی با چشمه کمتر از 2 mm استیل
هدایت گر سوزن	<ul style="list-style-type: none"> به شکل مخروط ناقص متصل به سطح تخت از جنس برنج قطر سوراخ 1.5 mm ارتفاع مخروط 12 mm قطر حداقل 3.8 mm و قطر حداکثر 10.2 mm
مانومتر	<ul style="list-style-type: none"> لوله ایستاده شیشه ای متصل به خط کش
مخزن آب مقطر	<ul style="list-style-type: none"> مخزن پلاستیکی به حجم تقریبی 17 Liter با پمپ سیرکوله برای تامین آب مقطر
استوانه بار ثابت	<ul style="list-style-type: none"> لوله شیشه ای برای تامین ستون آب
تجهیزات ساخت نمونه	<ul style="list-style-type: none"> چکش صفحه فاصله دهنده

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

تلفن : ۶۶۶۱۹۱۷۳ داورنگار : ۶۶۶۱۹۹۸۶ همراه : ۰۹۱۲-۲۴۵۵۸۴۵