

این آزمایش به منظور تعیین سرعت و مقدار فشردگی خاک در زمانی که تحت تاثیر بارگذاری محوری از تغییر شکل افقی خاک جلوگیری بعمل آید و زهکشی نیز در جهت قائم انجام شود بکار می رود .

---

بدنه این دستگاه از آلومینیم صلب ریخته‌گری شده است، که با ماشین کاری دقیق، قابلیت بارگذاری طولانی مدت را امکان پذیر می‌کند . در کلیه یاتاقان‌های متحرک، از بلبرینگ برای حذف اصطکاک استفاده شده است. اهرم دستگاه قابلیت اعمال بار به نسبت 9:1، 10:1 و 11:1 را دارا است .

مجموعه تحکیم همراه با 35 کیلوگرم وزنه که شامل

سه عدد وزنه 8 کیلویی

دو عدد وزنه 4 کیلویی

دو عدد وزنه 2 کیلویی

یک عدد وزنه یک کیلویی

یک عدد ساعت 10\*0.01 میلیمتر

---

دستگاه تحکیم شامل چند بخش اصلی می باشد:

**بدنه اصلی تحکیم :**

که از جنس آلومینیوم ریخته گری صلب ساخته شده است. یاتاقانها و اهرم متحرک و سل تحکیم روی این بدنه قرار می گیرد .

**اهرم متحرک تحکیم :**

به قسمتی از تحکیم گویند که وزنه ها بر روی آن قرار می گیرند . این اهرم به گونه ای ساخته شده است که در صورت گذاشتن وزنه در یک طرف آن اعمال نیرو را با سه نسبت متفاوت قابل تنظیم (9:1 ، 10:1 و 11:1 ) بر روی نمونه اعمال می کند. جنس اهرم متحرک از آلومینیوم سخت می باشد . در انتهای اهرم یک وزنه ثابت تعبیه شده است که وظیفه تعادل اهرم را بر عهده دارد .

**سل تحکیم :**

از دیگر اجزای دستگاه تحکیم می باشد که خود شامل محفظه ای از جنس پلکسی گلاس و کاتر و سنگ تخلخل ... می باشد . سل تحکیم باید کاملاً آب بندی شده باشد تا آب درون سل از آن خارج نشود .

**سایر مشخصات :**

- سل تحکیم به قطر 50 میلیمتر همراه با حلقه برش ، بیرون آورنده نمونه و سنگ تخلخل یدکی
- همراه با ساعت اندیکاتور 10 میلیمتر با دقت 0/01 میلیمتر
- ست کامل 35 کیلوگرم وزنه که شامل سه عدد وزنه 8 کیلویی ، دو عدد وزنه 4 کیلویی ، دو عدد وزنه 2 کیلویی ، یک عدد وزنه یک کیلویی

---

دستگاه تحکیم خاک جهت تعیین ویژگی نشست نمونه خاک در یک پریود زمانی مشخص

امکان بارگذاری حداکثر تا 150 کیلوگرم

سایز سلول در دونوع 50 میلی متری ساخت تایوان و ایرانی و پذیرش سلول ها تا حداکثر 100 سانتی متر مربع

با قابلیت تنظیم بارگذاری توسط اهرم با نسبت های 1 به 9 ، 1 به 10 و 1 به 11  
ساعت اندیکاتور با دقت 0.01 و کورس MM 10 جهت اندازه گیری میزان نشست بار قائم  
اهرم دستگاه دارای قابلیت تنظیم نسبت های میباشد  
دارای یک عدد وزنه جهت خنثی نمودن وزن اهرم  
دارای 32 کیلوگرم وزنه استاندارد  
در دو نوع ساخت ایران و ایتالیا  
یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش  
طبق استاندارد:

ASTM D2435 – D4546 , BS 1377/6 , AASHTO T 216

---

برای تعیین مشخصات تحکیمی خاک در آزمایشگاه بر روی نمونه ی دست نخورده، آزمایش تحکیم یا ادنومتری انجام می شود

---

جهت تعیین ویژگی های نشست نمونه خاک در طول یک دوره زمانی معین

---

\*\*\*\*\*

دستگاه تحکیم خاک یا ادئومتری خاک به منظور تعیین سرعت و مقدار فشردگی خاک و ویژگی های نشست نمونه دست نخورده خاک در طول یک دوره زمانی معین استفاده می شود.

**دستگاه تحکیم شامل چند بخش اصلی می باشد:**

**بدنه اصلی تحکیم :**

بدنه اصلی این دستگاه از جنس آلومینیوم ریخته گری صلب ساخته شده است که با ماشین کاری دقیق، قابلیت بارگذاری طولانی مدت را امکان پذیر می کند . یاتاقان ها و اهرم متحرک و سل تحکیم روی این بدنه قرار می گیرد . در کلیه یاتاقان های متحرک ، از بلبرینگ برای حذف اصطکاک استفاده شده است .

**اهرم متحرک تحکیم :**

به قسمتی از دستگاه تحکیم می گویند که وزنه ها بر روی آن قرار می گیرند . این اهرم به گونه ای ساخته شده است که در صورت گذاشتن وزنه در یک طرف آن اعمال نیرو را با سه نسبت متفاوت قابل تنظیم 9:1 ، 10:1 و 11:1 بر روی نمونه اعمال می کند. جنس اهرم متحرک از آلومینیوم سخت می باشد . در انتهای اهرم یک وزنه ثابت تعبیه شده است که وظیفه تعادل اهرم را بر عهده دارد .

**سل تحکیم :**

از دیگر اجزای دستگاه تحکیم می باشد که خود شامل محفظه ای از جنس پلکسی گلاس و کاتر و سنگ تخلخل می باشد . سل تحکیم باید کاملاً آب بندی شده باشد تا آب درون سل از آن خارج نشود .

**سایر مشخصات :**

- سل تحکیم به قطر 50 میلیمتر همراه با حلقه برش ، بیرون آورنده نمونه و سنگ تخلخل یدکی

- همراه با ساعت اندیکاتور 10 میلیمتر با دقت 0/01 میلیمتر
- همراه با 35 کیلوگرم وزنه

طبق استاندارد:

ASTM D2435 – D4546