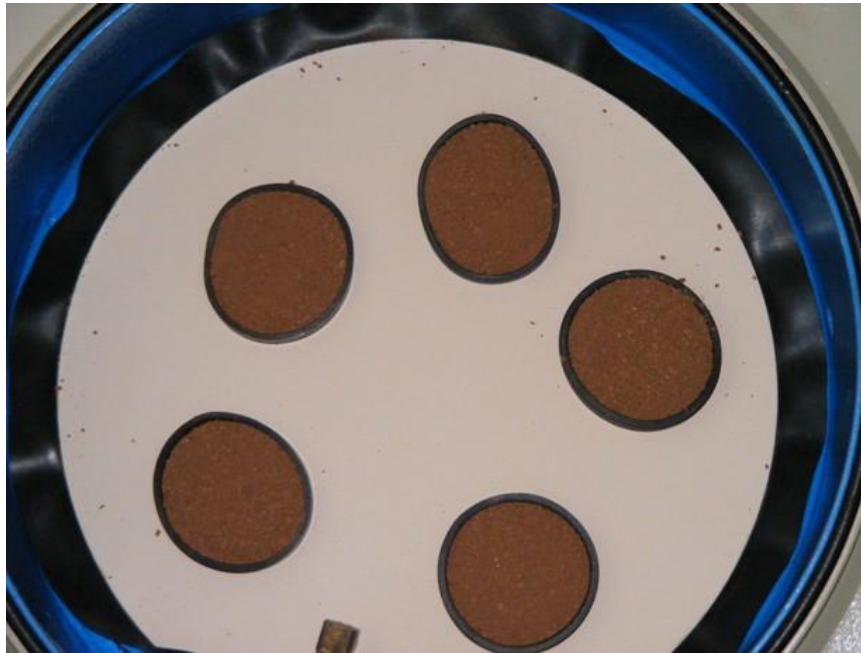


شرکت ابزار توسعه سهند
طراح و تولیدکننده دستگاههای تخصصی برای آزمایشگاههای کشاورزی

دستورالعمل بکارگیری استفاده و نگهداری صفحات فشاری سرامیکی



CERAMIC PLATES

مورد استفاده در مخازن استخراج کننده رطوبت خاک (دستگاه صفحه فشاری) جهت سنجش رطوبت های F.C & P.W.P و رطوبت های
مورد نیاز برای ترسیم منحنی PF

صفحه های فشاری سرامیکی یکی از اقلام حساس و گران قیمت آزمایشگاه های فیزیک خاک و آبیاری محسوب میشوند. به این منظور استفاده صحیح و نحوه نگهداری از آنها موجب افزایش طول عمر و کارائی آنها را تضمین خواهد نمود.

توصیه های عمومی:

- از وارد آوردن هر گونه ضربه مستقیم و غیر مستقیم به صفحه و نازل خروج آب جدا خودداری فرمایید.
- از کشیدن و اعمال فشار به لاستیک زیر صفحه خودداری فرمایید. در صورت جدا شدن و یا سوراخ شدن لاستیک، صفحه غیر قابل استفاده خواهد شد.
- جهت اشباع صفحه حتما از آبمقطر استفاده نمایید.
- برای هر نوع آزمایش از صفحه مخصوص استفاده نمایید.
- صفحه ها را در محلی بدور از گرد و غبار نگهداری نمایید.
- بعد از استفاده، سطح صفحه را به آرامی توسط اسفنج شستشو داده، پس از خشک شدن داخل پاکت ترجیحا کاغذی قرار دهید.

اصول کلی:

برای انجام آزمایشات، بعد از قرار دادن نمونه های خاک بر روی صفحه سرامیکی با ترتیب مشخص، نسبت به اشباع نمودن صفحه و نمونه های قرارداده شده بر روی آن اقدام میشود. بدین ترتیب که صفحه در درون یک ظرف با اندازه و عمق مناسب قرار داده و به با ریختن آب مقطر درون آن، سطح آب را تا حدود 3 یا 4 میلیمتر بالاتر از صفحه بالا می آوریم با این کار علاوه بر اشباع شدن صفحه، آب از سطح پایینی نمونه به تدریج جذب شده و اشباع خواهد شد. عمل اشباع نمودن حدودا 24 ساعت طول خواهد کشید. توجه داشته باشید که در صورتی که صفحه و یا نمونه بصورت کامل اشباع نشود نتایج حاصله از آزمایش صحیح نخواهند بود. بعد از اطمینان از اشباع کامل صفحه را از درون آب خارج نموده و پس از خشک نمودن زیر لاستیک توسط دستمال پارچه ای آن را در محل خود (درون محفظه استخراج کننده) قرار می دهیم.

برای انجام آزمایشات ظرفیت زراعی (*Field Capacity*) از صفحه فشاری با فشار حباب 0.5 bar و یا 1 bar استفاده میشود.

برای انجام آزمایشات نقطه پژمردگی دائم (*Permanent Wilting Point*) از صفحه فشاری با فشار حباب 15 bar استفاده میشود.

همچنین صفحات فشاری سرامیکی با فشار حباب 3 bar و 5 bar نیز برای اندازه گیری در همان محدوده مورد استفاده قرار خواهند گرفت.