

کاتالوک صفحه فشاری

0.5 – 1 – 3 – 5 bar

برای اندازه‌گیری رطوبت‌های خاص در نمونه خاک، نظیر نقطه پژمردگی دائم و ظرفیت مزرعه و تعیین رطوبت‌های مورد نیاز برای ترسیم منحنی رطوبتی، از این صفحات استفاده میشود. نمونه خاک پس از آماده سازی بر روی صفحه سرامیکی قرار گرفته و پس از اشباع درون محفظه استخراج‌کننده نصب می‌شود. فشار داخل مخزن با توجه به نیاز مطالعاتی بطور دقیق تنظیم می‌شود. در این شرایط نمونه خاک با توجه به خصیصه‌های خود توانائی نگهداری مقداری از آب را در خود خواهد داشت. الباقی آب، تحت فشار داخل محفظه، از طریق منافذ صفحه سرامیکی به خارج هدایت می‌شود. بعد از رسیدن به تعادل و پایان خروج آب، فشار داخل مخزن را به صفر رسانیده و نمونه را از محفظه استخراج‌کننده خارج کرده درصد رطوبت آن محاسبه می‌شود.



انواع صفحات سرامیکی با توجه به محدوده فشاری خود، دارای خصایص منحصر بفرد می‌باشند. منافذ موجود در صفحه سرامیکی قادر می‌باشند زنجیره ملکولی آب خارج شده از نمونه خاک حفظ نموده و به سمت بیرون هدایت نماید. بدیهی است تسری جریان آب در درون کانال‌های موئیه صفحه هنگامی ادامه خواهد داشت که این زنجیره ملکولی آب، از هم گسسته نشود.

بدین منظور عواملی نظیر نوع ترکیب مواد صفحه، دانه‌بندی، وزن مخصوص و ده‌ها عامل دیگر برای ساخت یک صفحه فشاری با محدوده مشخص فشاری مد نظر قرار گرفته است.

ابزار توسعه سهند

www.atsahand.com

abzar.t.s@gmail.com

در جدول زیر خصوصیات فیزیکی صفحه های سرامیکی قید شده است.

مشخصات نوع صفحه	قطر (سانتیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	وزن (کیلوگرم)	فشار حباب (Psi)
0.5 bar	27	12	1.2	3 الی 10
1 bar	27	10	1.2	8 الی 17
3 bar	27	10	1.2	29 الی 58
5 bar	27	10	1.2	60 الی 77



صفحه سرامیکی درون محفظه به همراه رابط انتقال آب

ابزار توسعه سهند

www.atsahand.com

abzar.t.s@gmail.com