



Porositetsröret monteras genom att slanguppsamlaren sätts in i pluggen.

Anslut sedan silikonslangen till slanguppsamlaren.

Pluggen sätts in i röret och är klar för användning när klämringskranen placeras på slangen så att den stängs.

Om mycket finkorniga sedimenttyper används kan ett specialanpassat filterpapper placeras ovanpå pluggen innan den fästs på röret.

Förslag till övningar:

Undersöka olika jordtypers förmåga att hålla kvar vatten

Skapa en uppställning med flera porositetsrör med olika jordtyper och håll i samma mängd vatten. Hur mycket rinner igenom under en viss tid? Eller hur snabbt rinner till exempel hälften av det igenom?

Kontrollera permeabiliteten

Detta kan göras genom att fylla ett porositetsrör med en jordtyp eller ett sediment av en viss storlek (t.ex. < 2 mm). Håll sedan i vatten tills det rinner ut. Jorden är nu mättad. Droppa nu vattnet i en lämplig, jämn takt så att det alltid finns lite vatten ovanpå jorden. Vattnet samlas upp under en viss tid, t.ex. 10 minuter. Permeabiliteten beräknas som

$$\frac{\text{ml vatten}}{\text{markhöjd (cm)}} \cdot \frac{\text{yta (cm}^2\text{)}}{\text{tid (min)}} = \text{ml/cm/min}$$

Av formeln framgår att både vattenhöjd och area påverkar mängden vatten som strömmar genom jordpelaren.

Undersök markens vattenkapacitet = markkapacitet

Markkapacitet är ett uttryck för hur mycket vatten en torr jord kan hålla kvar. Testet utförs genom att jordprovet mäts med vatten och sedan dräneras. Väg en mängd vattenmättad jord, t.ex. 25 g, och placera den i ett värmeskåp i ca 1 dygn vid 60°C. Nu vägs det torra jordprovet igen och vattenförlusten är skillnaden i vikt. Utifrån detta kan vattenkapaciteten beräknas som g vatten/g torr jord * 100%.

Innehåll

- 1 del. Rör
- 1 st. Gummipropp
- 1 del. Slanguppsamlare
- 25 cm silikonslang
- 1 klämringskran (efter Mohr)

Porositetsröret levereras omonterat för enklare rengöring vid ett senare tillfälle. Slangen, slanguppsamlaren, pluggen och röret kan dock fästas permanent med vattentätt lim/silikon om så önskas.