

Mérési módszer

1 Gravimetrikus mérés

Mérjen ki egyenlő adagot a talajból és a glicerintől is.

Volumetrikus (Térfogat) mérés

(1) Mérjen ki 50 ml talaj mintát homok öntésére szolgáló hengerrel vagy talajmintavevővel

(2) Mérjen ki 30 ml glicerint és helyezze el az újrazárható műanyag tasakban.

2

Alaposan keverje el a talajt és a glicerint

3

Helyezze a szűrőpapírt a prizmára, majd helyezze a glicerintalaj keveréket rá.

4

Nyomja meg a START gombot.

5

A mérési eredmény 3 mp-en belül megjelenik.

Megjegyzés

Mi a gravimetrikus talajnedvesség?

Az ISO 16586:2003 szabvány szerint a talajminősége talaj százalékos víztartalma tömegben (súlyban) kifejezve. Más szóval a víztömeg aránya a kiszáritott talaj tömegéhez képest. A talajt 110°C±5°C-os szárítószekrényben kell szárítani.

*Ezt a módszert Professzor Wada fejlesztette ki a Kyushu Egyetemen és bebizonyította, hogy szoros összefüggés van az ISO 16586:2003. szabvánnyal.

$$w = \frac{Ma - Mb}{Mb} \times 100$$

- w = Gravimetrikus talajnedvesség (%)
- Mb = A talaj tömege szárítás után
- Ma = A talaj tömege szárítás előtt
- Ma-Mb = A talajban lévő víz tömege

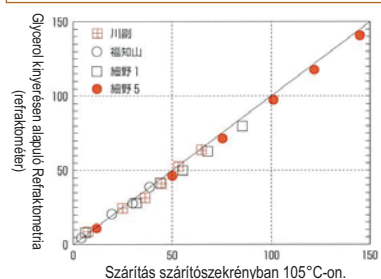
Mi a volumetrikus (térfogat) talajnedvesség?

A talaj százalékos víztartalma térfogatban kifejezve. A víz térfogatának aránya a talajminta teljes térfogatához képest. Ehhez gyakorta használják a homok kiöntő hengereket. A PAL-Soil a glicerintalaj keverés után történő - refraktív indexének csökkenése alapján számolja ki a talaj víztartalmát a glicerintalaj keverék felhasználatával.

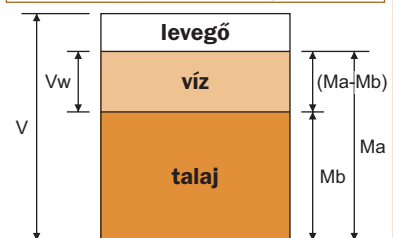
$$\theta = \frac{Vw}{V} \times 100$$

- θ = Volumetrikus talajnedvesség (%)
- V = A talaj minta össztömege
- Vw = Víz térfogata

Refraktométerek és a szárítószekrényes szárítás összehasonlítása a talaj gravimetrikus víztartalmának (%) megállapítására.



Talajnedvesség



Specifikációk

Mérési tartomány	• Gravimetrikus talajnedvesség: 0 - 200% (Automatikus Hőmérséklet Kompenzáció)	• Volumetrikus talajnedvesség: 0 - 100%	• Hőmérséklet: 10-től 40°C-ig
Felbontás	• Gravimetrikus talajnedvesség: 1%	• Volumetrikus talajnedvesség: 1%	• Hőmérséklet: 0.1°C
Mérési pontosság	• Gravimetrikus talajnedvesség: ±2% (0 - 40%), ±5% (41 - 100%) • Volumetrikus talajnedvesség (ismételhetőség): ±1% (0 - 60%), ±2% (61 - 100%) • Hőmérséklet: ±1°C		
Mérési hőmérséklet	10-től 40°C-ig	Áramellátás	2 × AAA alkáli elem
Környezeti hőmérséklet	10-től 40°C-ig	Elem élettartama	11.000 mérés (alkáli elem esetén)
Opció	Zsebmérleg	Kiegészítők	• AAA alkáli elemek • Szűrő papír • Újrazárható műanyag tároló tasak • Kiöntő • Műanyag csipesz • Műanyag kanál
Nemzetközi védelmi osztály	IP 65 vízálló		
Méret és súly	55(W)×31(D)×109(H)mm 100g		



Mindig tiszta és csillogó – csapvíz alatt tisztítható

*Vásároljon prémium minőségű glicerintalaj keveréket a helyi gyógyszerüzletben vagy reagens üzletben.

Minden ATAGO refraktométert Japánban terveznek és gyártanak.

HACCP GMP GLP

Minden ATAGO termék megfelel a HACCP, GMP és GLP szabványoknak.



COMPLEXLAB KFT

1033 Budapest, Szőlőkert u. 4.

Tel : +36-1-454-0606, +36-1-243-3756 Fax : +36-1-453-2460

E-mail : info@complexlab.hu

URL : www.complexlab.hu

ATAGO CO., LTD.

32-10, Honcho, Itabashi-ku, Tokyo 173-0001 Japan

TEL : 81-3-3964-6156 FAX : 81-3-3964-6137

overseas@atago.net http : /www.atago.net/



[G.01] 12050000PP