

DINAX®

ÖSSZKEMÉNYSÉG-MÉRŐ TESZTER

(0,1 nk°)

egykomponensű, csepszámláláson alapuló gyorsteszt



MÉRÉSEK SZÁMA:

~ 100 (10 nk°-nál)

MÉRÉSI TARTOMÁNY:

- 0,5-30 nk°

ÉRZÉKENYSÉG:

- 5 mg/l CaO (0,5 nk°)
10 ml mintában
- 10 mg/l CaO (1 nk°)
5 ml mintában

A KÉSZLET TARTALMA:

- 1 műanyag, cseppentős flakon, mérőoldattal
- 1 osztott műanyag mérőedény
- 1 használati utasítás

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET:

Tisztított vizek, ipari vizek, tápvizek, kazánvizek, hűtővizek, stb. összkeménységének helyszíni, gyors, egyszerű meghatározása.

dinox®

www.dinox.hu

A módszer elve:

Acidimetriás mérésre visszavezetett zsírsavas eljárás.

A mérőoldat egy cseppje 10 mg/l CaO összkeménységet mér (1 nk°) 5 ml bemért minta esetén, illetve 5 mg/l CaO összkeménységet mér (0,5 nk°) 10 ml bemért minta esetén. A módszer nem igényel semmiféle felszerelést, a vizsgálat közvetlenül a mintavétel helyén elvégezhető, az eredményt egyszerű csepszámlálással szolgáltatja.

Mintaelőkészítés:

Keverje meg jól a vízmintát a minta kivétele előtt. Ellenőrizze, hogy a vízminta pH értéke 6.0 és 8.0 között legyen, mert a mérés csak ebben a tartományban végezhető el.

Összkeménység mérése:

- Öblítse át a mérőedényt a vizsgálandó vízmintával.
- Töltse fel (5 ml vagy 10 ml) a mérőedényt a vizsgálandó vízzel.
- Adagolja cseppenként a mérőoldatot a műanyag, cseppentős flakomból a vízmintához, miközben a mérőedény körkörös mozgásával elegyítse. Számolja a vízmintához adott cseppeket.
- A mérés befejezését a színtelen, illetve fehér csapadékot tartalmazó vízminta maradandó rózsaszín színe jelzi.
- 5 ml vízmintához adott mérőoldat csepszáma közvetlenül a víz összkeménységét adja meg német keménységi fokban (1 csepp=1 nk°), a csepszámot 10-zel szorozva a keménységet CaO mg/l (ppm CaO) értékben kapja meg.
- Ha nagyobb érzékenységet kíván elérni, a mérést 10 ml vízmintával végezze el. Ekkor egy csepp mérőoldat 0,5 nk°-nak felel meg, azaz a vízmintához adott mérőoldat csepszámát 2-vel osztva kapja meg a víz összkeménységét német keménységi fokban, a csepszámot 5-tel szorozva a keménységet CaO mg/l (ppm CaO) értékben kapja meg.

Figyelmeztetések:

1. A teszt csak 0,5 nk° fölött használható, pH 6.0-8.0 közötti vizek esetében.
2. A mérés befejezése után a cseppentős mérőedény kupakját csavarja vissza, a flakont gondosan zárja le.
3. Óvja a cseppentető végét az elszennyeződéstől.
4. Használat után alaposan mossa el a mérőedényt desztillált vízzel, majd szárítsa meg.

TÁROLÁS:

A készletet eredeti csomagolásában, szobahőmérsékleten tárolja. Felhasználható a dobozon feltüntetett időpontig. Amennyiben tárolás közben fehér-bolyhos csapadék kiválást észlel, az oldatot erőteljesen rázogassa meg, rövid időn belül a csapadék ismét feloldódik.

Biztonsági előírások:

Kövesse a használati utasításban található előírásokat!
Ne öntse a reagenst a csatornába!
A mérőoldat állandó összetételű, nem bomlékony.