

DINAX® MARADÉKKEMÉNYSG-MÉRŐ TESZTER

egykomponensű, cseppszámláláson alapuló gyorseszteszt



MÉRÉSEK SZÁMA:

- 300 (0,1 nk°-nál)

MÉRÉSI TARTOMÁNY:

- 0-0,3 nk°

A javasolt tartomány feletti értékek is mérhetők a teszterrel, azonban a mérés megbízhatósága alacsonyabb.

ÉRZÉKENYSÉG:

- 1,0 mg/l CaO (0,1 nk°) 5 ml mintában
- 1 csepp = 0,03 nk°

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. maradékkeménységének helyszíni, gyors, egyszerű meghatározása.

dinox®

www.dinox.hu

A módszer elve:

Komplexometriás titrálás Eriokrómfekete és Metilnarancs indikátorok jelenlétében. A mérőoldat 1 cseppje 0,03 nk°-ot, 3 cseppje 0,1 nk°-ot, azaz 1,0 mg/l CaO maradékkeménységet mér 5 ml vízmintából.

A módszer nem igényel semmiféle felszerelést, a vizsgálat közvetlenül a mintavétel helyén elvégezhető, az eredményt egyszerű cseppszámlálással szolgáltatja. A mérőoldat állandó összetételű, nem bomlékony.

Mintaelőkészítés:

Keverje meg jól a vízmintát a minta kivétele előtt. Ellenőrizze, hogy a reagens és a környezet hőmérséklete 25 °C körül legyen. Alacsonyabb hőmérséklet esetén a mérőoldat bedermedhet. Ebben az esetben a mérőoldat 25 °C-ra történő melegítésével ismét használható lesz.

Maradékkeménység mérése:

Amennyiben csak a 0,1 nk° határérték meghatározása a fontos, a **Megjegyzések** 2. pontjában ismertetett módon végezze el a mérést.

Pontos maradékkeménység meghatározása esetén kövesse az alábbi mérési utasítást:

- Öblítse át a mérőedényt a vizsgálandó vízmintával.
- Töltse fel az 5 ml-es jelig a mérőedényt a vizsgálandó vízzel.
- Adjon a vízmintához egy cseppet a mérőoldatból, és gondosan elegyítse.
- Amennyiben a minta színe zöld, a vízminta maradékkeménysége 0,03 nk° alatti érték. Ha a vízminta színe világospiros, adagolja tovább cseppenként a mérőoldatot a műanyag cseppentős flakonból a vízmintához, miközben a mérő-edény körkörös mozgásával elegyítse. Számolja a vízmintához adott cseppeket. A titrálást addig folytassa, amíg a minta színe zöld lesz.
- 5 ml vízmintához adott mérőoldat cseppszáma 0,03-mal szorozva a víz maradékkeménységét adja meg német keménységi fokban (1 csepp=0,03 nk°).

Megjegyzések:

1. A teszt 0-0,3 nk° tartomány mérésére, valamint 0,03-0,3 nk° közötti tartomány pontos vizsgálatára alkalmas.
2. Amennyiben csak a 0,1 nk° határérték vizsgálata a fontos, abban az esetben a kimért 5 ml vízmintához adjon 3 csepp mérőoldatot és jól elegyítse.
A maradékkeménység
- 0,1 nk° alatt van, ha a vízminta színe zöld;
- 0,1 nk° körüli, ha a vízminta színe lilásszürke-piros;
- 0,1 nk° felett van, ha a vízminta színe piros.
3. A mérést fehér papírlapon végezze, így a színátcsapás jobban észlelhető.
4. A mérőoldat viszkozitása, és így a cseppek mérete is függ a hőmérséklettől. Ezért a mérést kb. 25 °C hőmérsékletű reagenssel végezze.

Figyelmeztetések:

1. A mérés befejezése után a cseppentős mérőedény kupakját csavarja vissza, a flakont gondosan zárja le.
2. Óvja a cseppentető végét az elszennyeződéstől.
3. Használat után alaposan mossa el a mérőedényt desztillált vízzel, majd szárítsa meg.
4. A készletet eredeti csomagolásában, szobahőmérsékleten tárolja. Felhasználható a dobozon feltüntetett időpontig.

Biztonsági előírások:

Kövesse a használati utasításban található előírásokat!

Ne öntse a reagenst a csatornába!

A mérőoldatot óvja magas hőmérséklettől, sugárzó hőtől.