

Date: **Folyamatos**Our Ref.:

Vízkeménységmérő készlet használata

A Teljes Vízkeménység titrációs Teszt-kit hátlapjának belsejében több nyelvű használati utasítás található, *itt a magyar nyelvű használati utasítást írjuk le:*

MINDKÉT cseppentős palack azonos reagenst tartalmaz, csak a csomagolás egyszerűsítése miatt van kétfelé palackozva.

EGY német keménységi fokként való méréshez:

- a mérőhengerbe pontosan **5mL** minta-vizet kell venni,
- a reagenst cseppenként **SZÁMOLVA** kell adagolni,
- minden csepp után alaposan megkavarni az oldatot, (a mérőhengert ujjal befogva, jól felrázni) míg a sűrű reagens maradéktalanul feloldódik,
- az adagolást addig kell folytatni, amíg az oldat **HIRTELEN PIROSASRÓL ZÖLD(ES)RE** változtatja meg a színét.

A mintaként vett víz német keménységi foka egyenlő a színreakcióig adagolt cseppek számával. (10 csepp reagens = 10 nk°.)

FÉL német keménységi fokként való méréshez:

- a mérőhengerbe pontosan **10mL** vizet kell venni, egyéb teendők azonosak az 1 fokkénti mérésnél leírtakkal, de az eredmény még pontosabb. (1 csepp reagens = 1/2 nk°). Ezt a mérést csak várhatóan 5 nk° alatti víznél érdemes használni, mert a mérőhenger túlfolyhat a sok adagolt csepptől. (10nk° = 20 csepp reagens!)

LÁGYÍTOTT, IONCSERÉLT, IONMENTES, REVERZ-OZMÓZIS-, vagy lepárlással készített *desztillált víz* mérésénél a fél-fokkénti mérési módszer (10mL minta) alkalmazandó. A közel 0-nk° vízből vett minta már az első csepp után egyből halványzöld lesz, és az is marad, bármennyi reagenst csöppentünk utána.

Vegyszeresen kezelt víz (nagy kazánok hűtővize) mérésénél a kapott eredmény pontatlan lehet, mert az ott alkalmazott vegyszer módosítja a reakciót. Csak tiszta víz mérésére alkalmas, pl.: kationgyantás vízlágyító (NaCl fázisú ioncserélő oszlop) után, közvetlenül.

A teszt kit 1/2 nk°-ra pontos ugyan, *de hiteles mérésre* nyilván nem alkalmazható.



Pro-Analitika Kft.

1084. Budapest, József utca 52.
 REG: 1 2 3 8 9 1 2 6 - 2 - 4 2
 Tel.: (+36)- 1-334 - 33 - 34
 Fax: (+36)- 1-334 - 33 - 34
 Web: info@pro-analitika.hu