

OKT vízkeménység teszter

Vízkeménység mérés folyamata (össz. keménység):

1. Öblítsük el a mérőhengert a mérendő vízzel.
2. Töltsük fel a mérőhengert az 5 ml jelzésig a mérendő vízzel.
3. Óvatosan kezdjük el csepegtetni a vízbe a reagens folyadékot. Amennyiben az első csepp reagensre halvány zöld színűre vált a víz színe, akkor 1 német keménységi fok ($^{\circ}\text{nk}$) alatti keménységű a vizünk. Amennyiben piros lesz a vizünk színe, úgy kemény vízzel van dolgunk. Ebben az esetben tovább csepegtetjük a reagenst. Ahány csepp után vált a víz színe pirosról zöldre, annyi német keménység fokú a vizünk. Például 10 csepp reagens cseppentése után való színváltás esetén a vízkeménység 10 német keménységű.

Mérés fél fokként:

Lehetséges a fél német keménységi fokként való mérés is, ekkor a mérőhengerbe 5 ml helyett 10 ml vizet kell tenni, ezután a lépések megegyeznek a fent leírtakkal. Ezt a mérési formát főként 5°nk alatti keménységű víznél javasoljuk, mert egyéb esetben a mérőhengerből kifolyhat a víz az adagolt cseppek mennyisége miatt (fél fokkénti mérés esetén $10^{\circ}\text{nk} = 20$ csepp reagens!).

További fontos információk:

- Lágyított, ioncserélt, ionmentes, fordított ozmózis vagy lepárlással készített desztillált víz mérésénél a fél fokkénti mérési módszer (10 ml minta) alkalmazandó.
- A közel 0°nk keménységű vízből vett minta már az első csepp után egyből halványzöld lesz és az is marad, bármennyi reagenst cseppentünk a mérőhengerbe.
- A vízkeménység teszter $\frac{1}{2}^{\circ}\text{nk}$ keménységre pontos ugyan, de hiteles mérésre nem alkalmazható!