

Klór/bróm/ pH teszter

tablettás



A TERMÉK FŐ JELLEMZŐI:

- A teszter a szabad aktív klór és bróm-szint, illetve a pH-érték meghatározására alkalmas.
- A klórszintet 0,1 és 6 mg/l értéktartományban méri. 1 mg/liter alatt (tehát az ideális tartományban) a teszter tizedes pontossággal jelzi az értékeket.
- A jobb oldali értékskála 6 mg/liter klórszintig mér, így lehetővé teszi, hogy sokkolás vagy túlzott fertőtlenítőszer használat esetén is megállapítsa a klór értékét.
- A bróm mérésére ugyanez a két színskála használható, a brómértékeket a kisebb számok jelzik.
- A pH-érték 6,8–8,2 között 0,2 tizedes ugrásokkal mérhető.
- A praktikus készlet a pH méréséhez **2 levél (20 db) Phenol Red**, illetve a szabad aktív klórszint méréséhez szintén **2 levél (20 db) DPD 1 tablettát** tartalmaz.
- A teszter alkalmas a kötött klór mérésére is, ebben az esetben DPD3 tablettára is szükség van, mely nem tartalma a készletnek!

pH-MÉRÉSE:

1. A mérőedényről eltávolítjuk a szürke fedelet.
2. A mérőedényt 20 cm mélyre a medencevízbe merítjük.
3. A baloldali vízoszlopba (második kisebb rekesz) 1 db Phenol Red tablettát teszünk.
4. A mérőedényt lefedjük és a tabletták oldódásáig enyhén rázogatójuk.
5. Az elszíneződött mintának a pH-színskálához hasonlításával leolvassuk a pH-értéket.

SZABAD AKTÍV KLÓRSZINT MÉRÉSE:

1. A mérőedényről eltávolítjuk a szürke fedelet.
2. A mérőedényt 20 cm mélyre a medencevízbe merítjük.
3. A jobboldali vízoszlopba (negyedik rekesz) 1 db DPD1 tablettát teszünk.
4. Várjon 2 percet a megfelelő beoldódás érdekében.
5. Az elszíneződött mintának a „Cl₂”-színskálához hasonlításával leolvassuk a szabad aktív klór tartalmat (mg/l). A klór és a bróm-szint megállapításához két oszlop áll rendelkezésre. A bal oldali (világos rózsaszínű cellákkal ellátott) oszloppal nagyobb pontossággal mérhet értékeket 0.1-1-ig. A jobb oldalin 0.5-től egészen 6-ig mérhet.

Tipp: a két mérés természetesen egyidejűleg is elvégezhető

KÖTÖTT KLÓR MÉRÉSE:

Kötött klór: a szabad aktív klór a vízben lévő anyagokkal reakcióba lépve ún. klóraminokat képez. A fertőtlenítőképeség szempontjából a szabad aktív klór mennyisége a jelentős, a kötött klór elhanyagolható, ellenben a jellegzetes „uszodaszagot” a kötött klór magas értéke okozza. A kötött klór által képzett vegyületek hosszú távon az egészségre is ártalmasak lehetnek. Ha nincs kötött klór a vízben, nem érzünk klórszagot. A magas kötött klór szintet vízfrissítéssel csökkenthetjük.

1. Megmérjük a szabad aktív klór szintjét egy DPD1-es tablettával.
2. Leolvassuk és feljegyezzük a mért értéket.
3. Új mintavízbe behelyezünk egy DPD1 és egy DPD3 tablettát.
4. Leolvassuk az értéket, így megkapjuk az ÖSSZES KLÓR szintjét.
5. A kötött klór értékét ezután egy kivonással tudjuk kiszámítani:

Kötött klór = Összes klór – Szabad klór

A mérőedény vízzel és kefével tisztítható.