

# NÁVOD NA POUŽITIE KVAPKOVÉHO TESTERA DUKE KP

## STANOVENIE AKTÍVNEHO KYSLÍKA (mg/l)

- 1) Kelímok a viečko opakovane vypláchneme zkušanou vodou priamo z bazénu.
- 2) Kelímok naplníme zkušanou vodou po rysku v polovici kelímku.
- 3) Pridáme 5 kvapiek činidla **K1**.
- 4) Pridáme 5 kvapiek činidla **K2**.
- 5) Kelímok uzatvoríme viečkom a premiešame.
- 6) Počkáme 1 minútu.
- 7) Vzniknuté zafarbenie porovnáваме s farebnými kotúčikmi (štandardmi) a určíme obsah aktívneho kyslíka (číselný údaj vedľa kotúčika).
- 8) Pri porovnávaní držíme kelímok **bez viečka 3 - 5 cm nad** bielou plochou medzi štandardmi a pohľadom zhora vyhladáme štandard rovnakej farebnej intenzity. Ak je intenzita zafarbenia medzi dvoma štandardmi, výsledok v tomto rozmedzí odhadneme.

## Poznámky:

Kvapkáciu flaštičku držíme vždy zvisle dnom smerom hore.

Pri určovaní aktívneho kyslíka hľadáme štandard, ktorý má rovnakú **intenzitu zafarbenia**. V tomto prípade sa môže čiastočne prejaviti vplyv osvetlenia alebo subjektívneho vnímania. Doporučuje sa preto zamerať sa najskôr na určenie tých štandardov, ktoré sú zreteľne slabšie a zreteľne silnejšie. Správny výsledok bude medzi nimi.

## STANOVENIE pH

- 1) Kelímok a viečko dobre vypláchneme zkušanou vodou.
- 2) Kelímok naplníme zkušanou vodou po rysku.
- 3) Pridáme 5 kvapiek činidla **pH**.
- 4) Kelímok zatvoríme viečkom a premiešame.
- 5) Vzniknuté zafarbenie porovnáваме s farebnými kotúčikmi (štandardmi) a určíme hodnotu pH (číselný údaj vedľa kotúčika).
- 6) Pri porovnávaní držíme kelímok **bez viečka 3 - 5 cm nad** bielou plochou medzi štandardmi a pohľadom zhora vyhladáme štandard s rovnakou farebou. Ak je zafarbenie medzi dvoma štandardmi, výsledok v tomto rozmedzí odhadneme.

## Poznámky:

Kvapkáciu flaštičku držíme vždy zvisle dnom hore.

Pri určovaní hodnoty pH hľadáme štandard, ktorý má rovnakú **farbu** (žltá - zelenožltá - zelená - modrozelená atď.) a prípadný rozdiel v intenzite zafarbenia neberieme do úvahy.

Pri nepriaznivých svetelných podmienkach (v miestnosti a pri umelom osvetlení) sa môže obsah kelímku zdať moc tmavý oproti štandardu. V tomto prípade je možné si vypomôcť tým, že v bode 2 pridáme len 4 kvapky činidla **pH**.

## POROVNÁVANIE SA PREVÁDZA:

- **Za slnečného počasia** vonku v tieni (stačí chrbtom k slnku) alebo v budove pri okne.
- **Pri zamračenej oblohe** len vonku, a to čelom ku svetlu, pričom karta sa nakláňa tak, aby odrážala svetlo do dna kelímka a aby na ňu nedopadali tieň ruky s kelímkom.

## SKLADOVANIE:

Tester sa skladuje v pôvodných obaloch v chladne a suchu (5 - 20°C), oddelene od potravín, nápojov a krmív.

## ÚDRŽBA:

Kelímky a viečka sa po **použití okamžite vymyjú** čistou vodou. Doporučuje sa kelímky pravidelne umývať mydlovým roztokom. Po tomto umytí je nutné kelímky dobre opláchnuť a nechať minimálne 1 hodinu v bazénovej vode.

## UPOZORNENIE:

Tester **nenechávajte zbytočne na slnku!** Flaštičky s činidlami po použití okamžite uzatvorte a dbajte, aby nedošlo k zámene uzáverov (**K1** - biely, **K2** - modrý a **pH** - zelený).

**Znečistenie kelímku môže ovplyvniť správnosť** určenia, najmä aktívneho kyslíka.

**Nezamietajte kelímky** s inými testermi DUKE. U testera DUKE KP je ryska v polovici výšky kelímka.

## ZÁRUČNÁ DOBA:

24 mesiacov od dátumu výroby.

## KLASIFIKÁCIA ČINIDIEL A BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA:

Činidlo **K1** obsahuje kyselinu sírovú (9%) a je klasifikované ako dráždivé (Xi). R36/38: Dráždi oči a pokožku. S2: Uchovávajte mimo dosah detí. S26: V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. S45: V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Činidlo **K2** a **pH** nie sú klasifikované ako nebezpečné prípravky.

Tester uchovávajte mimo dosahu detí.

Pri práci s činidlami nejedzte, nepite a nefajčite.

Pri zasiahnutí pokožky umyte zasiahnuté miesto vodou a mydlom.

Pri náhodnom vniknutí do očí okamžite vymývajte otvorené oko prúdom čistej vody.

Pri požití vypláchnite ústa čistou vodou a vypite asi 0,5 litra vody. Nevyvolávajte zvracanie a vyhľadajte lekára.