

PL INSTRUKCJA OBSŁUGI KROPOWEGO TESTERA DUKE KP

OKREŚLANIE AKTYWNEGO TLENU (mg/l)

- 1) Zbiorniczek i wieczko kilka razy po sobie oplukamy testowaną wodą prosto z basenu.
- 2) Zbiorniczek napelnimy testowaną wodą po kreskę oznaczającą połowę.
- 3) Dodamy 5 kropli odczynnika **K1**.
- 4) Dodamy 5 kropli odczynnika **K2**.
- 5) Zbiorniczek zamkniemy wieczkiem i zamieszymy.
- 6) Poczekamy 1 minutę.
- 7) Powstałe zabarwienie porównamy z kolorowymi kóleczkami (wzorcami) i określimy zawartość aktywnego tlenu (cyfra obok kółeczka).
- 8) Przy porównywaniu trzymamy zbiorniczek bez **wieczka 3 - 5 cm nad** białą powierzchnią pomiędzy wzorcami i patrząc z góry odnajdziemy wzorec o takim samym odcieniu. Jeżeli kolor w zbiorniczku jest pomiędzy dwoma wzorcami, wynik musimy oszacować.

Uwagi:

Buteleczkę z odczynnikami trzymamy zawsze pionowo, dnem do góry.

Przy określaniu aktywnego tlenu poszukujemy wzorca, który ma taką samą **intensywność koloru**. Momentalne oświetlenie lub subiektywne widzenie może mieć wpływ na obserwację, dlatego polecamy najpierw wyeliminować wzorce, które są wyraźniejsze, a następnie te, które są słabsze. Poprawny wynik będzie pomiędzy nimi.

OKREŚLANIE WARTOŚCI pH

- 1) Zbiorniczek i wieczko dobrze oplukamy testowaną wodą.
- 2) Zbiorniczek napelnimy testowaną wodą po kreskę.
- 3) Dodamy 5 kropli odczynnika **pH**.
- 4) Zbiorniczek zamkniemy wieczkiem i zamieszymy.
- 5) Powstałe zabarwienie porównamy z kolorowymi kóleczkami (wzorcami) i określimy wartość pH (cyfra obok kółeczka).
- 6) Przy porównywaniu trzymamy zbiorniczek **bez wieczka 3 - 5 cm nad** białą powierzchnią pomiędzy wzorcami i patrząc z góry odnajdziemy wzorec o takim samym kolorze. Jeżeli kolor w zbiorniczku jest pomiędzy dwoma wzorcami, wynik musimy oszacować.

Uwagi:

Buteleczkę z odczynnikami trzymamy zawsze pionowo, dnem do góry.

Przy określaniu wartości pH poszukujemy wzorca, który ma taki sam **kolor** (np: żółty - zielonożółty - zielony - niebieskozielony itd.). Nie uwzględniamy ewentualnych różnic w intensywności koloru.

Przy złych warunkach oświetleniowych (w pomieszczeniu i przy sztucznym świetle) może zawartość zbiorniczka wyglądać dużo ciemniej niż wzorce. W tym wypadku możemy zniżyć dawkę odczynnika **pH** na 4 krople.

PORÓWNYWANIE PRZEPROWADZAMY:

- **W czasie słonecznej pogody** na dworze w cieniu (wystarczy tyłem do słońca) lub w budynku przy oknie.
- **Przy pochmurnej pogodzie** tylko na zewnątrz, czołem do światła. Kartę przytrzymujemy tak, aby odbijała światło na dno zbiorniczka i aby na nią nie padał cień ręki ze zbiorniczkiem.

PRZECHOWYWANIE:

Tester przechowujemy w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym (5 - 20°C) i suchym miejscu, oddzielnie od żywności, napojów i pasz.

UTRZYMYWANIE:

Zbiorniczki i wieczka, **po zakończeniu pracy, należy zaraz dokładnie umyć** czystą wodą. Zaleca się zbiorniczki regularnie myć w roztworze mydła. Po takim myciu naczynka dokładnie oplukamy i zostawimy, minimalnie na jedną godzinę, zanurzone w wodzie z basenu.

OSTRZENIE:

Tester **nie pozostawiajcie zbytecznie na słońcu!** Buteleczki z odczynnikami natychmiast zamykajcie i nie zamieniajcie korków (**K1** – biały, **K2** – niebieski i **pH** - zielony).

Zabrudzenie zbiorniczka może spowodować nieprawidłowości w określaniu, głównie aktywnego tlenu.

Nie zamieniajcie zbiorniczków z innych testerów DUKE. U testeru DUKE KP jest kreska umieszczona w połowie wysokości zbiorniczka.

GWARANCJA:

24 miesiące od daty produkcji.

KLASYFIKACJA ODCZYNNIKÓW I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA:

Odczynnik **K1** zawiera kwas siarkowy (9%). Uwaga! H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody. P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Odczynniki **K2** i **pH** nie są substancjami niebezpiecznymi.

Tester należy przechowywać zdala od dzieci.

W czasie pracy z odczynnikami nie jeść, nie pić i nie palić papierosów.

W przypadku zanieczyszczenia skóry przemyć to miejsce wodą i mydłem.

W przypadku zanieczyszczenia oczu natychmiast przemyć otwarte oczy dużą ilością wody i niezwłocznie zasięgnąć rady lekarza.

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

PRODUCENT:

DUKE JABLONEC s. r. o., U Háskových vil 13, CZ – 466 02 Jablonec nad Nisou, www.duke.cz