

# Duroval<sup>®</sup> KB 8,2

## Zestaw do oznaczania kwasowości ogólnej wody do pH 8,2 przeznaczony dla systemów kotłowych

Nr kat. 400077 cały zestaw

Nr kat. 400078 indykator 8 ml

Nr kat. 400079 roztwór mianowany KB 8,2 50 ml

Zestaw Duroval KB 8,2 pozwala bez dodatkowych narzędzi szybko i łatwo określić kwasowość ogólną do pH 8,2 w wodzie.

Każde opakowanie zawiera:

- 1 wyskalowaną probówkę
- 1 korek do zamknięcia probówki
- 1 butelkę z indykatorem
- 1 butelkę roztworu do miareczkowania
- 1 pipetę z podziałką, wyskalowana w mmol/l

Wskaźnik rozpuszcza się w wodzie o odczynie pH mniejszym niż 8,2 bezbarwnie. Dodając roztwór oznaczania, pojemność zasadowa jest neutralizowana, a kolor zmienia się z bezbarwnego na czerwono-fioletowy. Po ilości dodanego roztworu oznaczania z pipetą do momentu zmiany koloru z bezbarwnego na czerwono-fioletowy otrzymuje się kwasowość ogólną próbki wody. Kwasowość ogólna próbki wody może zostać odczytana bezpośrednio z pipety.

### Instrukcja użytkowania:

1. Wypłucz probówkę wodą i napełnij ją próbką wody do poziomu 5 ml (rys. 1).
2. Dodaj kroplę wskaźnika i rozpuść go poprzez delikatne mieszanie (rys. 2).  
Jeśli roztwór staje się czerwono-fioletowy, oznacza to brak zdolności zasadowej.
3. Jeśli roztwór pozostaje bez zmian, zamknij probówkę załączonym korkiem (rys. 3).
4. Za pomocą pipety napełnij roztwór do oznaczonego poziomu (rys. 4a), aż dolna krawędź czarnego pierścienia na tłoczku pokryje się z oznaczeniem 0 (najwyższa kreska) (rys. 4b). Pipeta powinna być napełniona roztworem aż do tłoczka (bez pęcherzyka powietrza), w przeciwnym razie wynik miareczkowania może być niewłaściwy. Pęcherzyk powietrza w pipetce może łatwo zostać usunięty poprzez delikatne wciśnięcie roztworu do tłoczka aż do

**Importer i dystrybutor : Perfect Water Systems Sp. z o.o., Warszawa**

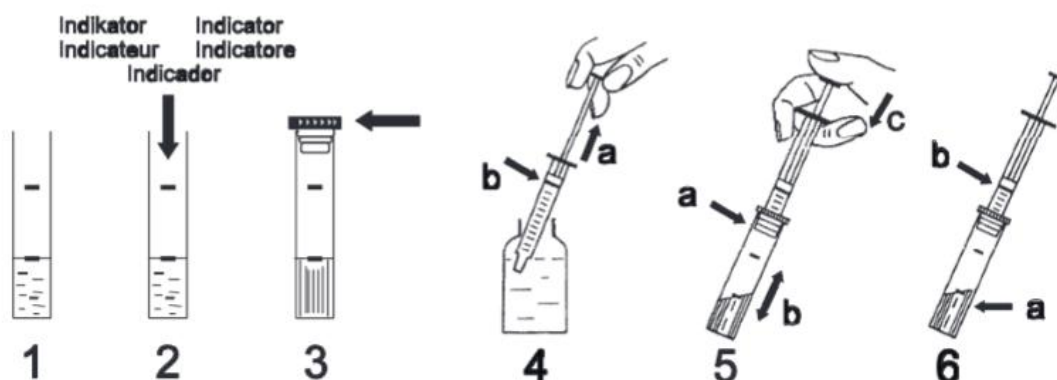
tel. +48 22 843 69 96

[www.perfectwater.com.pl](http://www.perfectwater.com.pl)

- jego oporu, a następnie ponowne napełnienie do oznaczonego poziomu. Nawet podczas wypychania, końcówka pipety powinna być zanurzona w roztworze.
- Umieść napełnioną pipetę w otworze korka na probówce, dokręcając ją delikatnie i obracając w lewo (rys. 5a). Potrzęsając probówką (rys. 5b), powoli wciskaj tłoczek pipety w dół (rys. 5c), aż do zmiany koloru z bezbarwnego na czerwono-fioletowy (rys. 6a).
  - Odczytaj i zapisz kwasowość ogólną próbki wody na skali pipety w poziomie dolnej krawędzi czarnego pierścienia na tłoczku (rys. 6b). Jeśli jedno napełnienie pipety nie wystarcza do zmiany koloru, powtórz kroki 4 i 5, aż do końca miareczkowania - weź pod uwagę odczyt i poprzednie napełnienia pipety.

### Uwaga:

Po pobraniu roztworu titracyjnego natychmiast ponownie szczelnie zamknij pojemnik.



### IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### Nr kat. 400078 indykator 8 ml

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CL

#### Nr kat. 400079 roztwór mianowany KB 8,2 50 ml

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CL

Importer i dystrybutor : Perfect Water Systems Sp. z o.o., Warszawa

tel. +48 22 843 69 96

www.perfectwater.com.pl