

# Duroval<sup>®</sup> C

## Zestaw do oznaczania zasadowości m wody

**Zakres pomiarowy : 0 - 7,14 mmol/l**

**Nr kat. 400060** cały zestaw

**Nr kat. 400061** roztwór mianowany C do miareczkowania 50 ml

**Nr kat. 400062** indykator c(m) 8 ml

Zestaw Duroval-C umożliwia szybkie i łatwe określenie zasadowości m wody, bez użycia dodatkowych środków.

Każde opakowanie zawiera:

1 wyskalowaną probówkę

1 korek do zamknięcia probówki

1 indykator 8 ml

1 roztwór do miareczkowania 50 ml

1 pipeta pomiarowa z podziałką 0-7,14 mmol/l i 0-20°dH.

Wskaźnik rozpuszcza się w twardej wodzie na kolor niebiesko-zielony.

Dodając roztwór do miareczkowania, twardość węglanowa zostaje zneutralizowana, a kolor zmienia się z niebiesko-zielonego na pomarańczowy. Z ilości dodanej roztworu do miareczkowania za pomocą pipety pomiarowej od momentu zmiany koloru z niebiesko-zielonego na pomarańczowy można określić zasadowość m próbki wody odczytując bezpośrednio na pipecie pomiarowej.

### Instrukcja użytkowania:

1. Wypłucz probówkę próbką wody i napełnij ją wodą aż do znacznika 5 ml (rys. 1).
2. Dodaj kroplę wskaźnika i rozpuść go poprzez potrząsanie (rys. 2). Jeśli roztwór barwi się na pomarańczowo, oznacza to brak twardości węglanowej.
3. Gdy pojawi się niebiesko-zielona barwa, zamknij probówkę załączonym korkiem (rys. 3).
4. Nanieś roztwór do miareczkowania z butelki z pipetą pomiarową (rys. 4 a), aż dolny brzeg czarnego pierścienia na tłoku pokryje się z oznaczeniem 0 (najwyższa skala) (rys. 4 b). Pipeta musi być wypełniona roztworem do miareczkowania do poziomu tłoka (bez pęcherza powietrza), w przeciwnym wypadku nie zapewni to dokładnych wyników miareczkowania. Pęcherz powietrza w pipetce można łatwo usunąć, pchając roztwór do miareczkowania

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

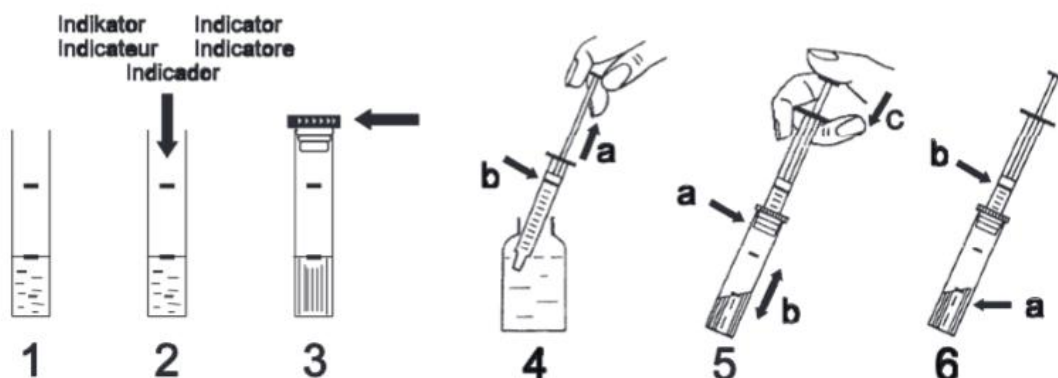
**tel. +48 22 843 69 96**

**www. perfectwater.com.pl**

do butelki poprzez mocne naciśnięcie tłoka aż do końca i ponowne napełnienie do oznaczenia 0. Podczas wypychania należy zanurzyć koniec pipety w roztworze do miareczkowania.

- Umieść wypełnioną pipetę w otwór korka probówki (rys. 5 a) i delikatnie obracaj, następnie potrząsając (rys. 5 b), powoli wciskaj tłok pipety do końca (rys. 5 c) aż do zmiany koloru z niebiesko-zielonego na pomarańczowy (rys. 6 a).
- Na skali pipety odczytaj i zapisz zasadowość m próbki wody na wysokości dolnej części czarnego pierścienia na tłoku (rys. 6 b). 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.

$$1 \text{ } ^\circ\text{dH} = 1,79 \text{ } ^\circ\text{f} = 17,9 \text{ mg/l CaCO}_3 = 0,36 \text{ mmol/l}$$



## IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### **Nr kat. 400061 roztwór mianowany C do miareczkowania 50 ml**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CL

### **Nr kat. 400062 indykator c(m) 8 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**