

DUROVAL[®] C

Nr kat. 400060 cały zestaw

Nr kat. 400062 indykator C but. 8 ml

Nr kat. 400061 odczynnik do miareczkowania C but.50 ml

Zestaw do analizy wartości m w wodzie

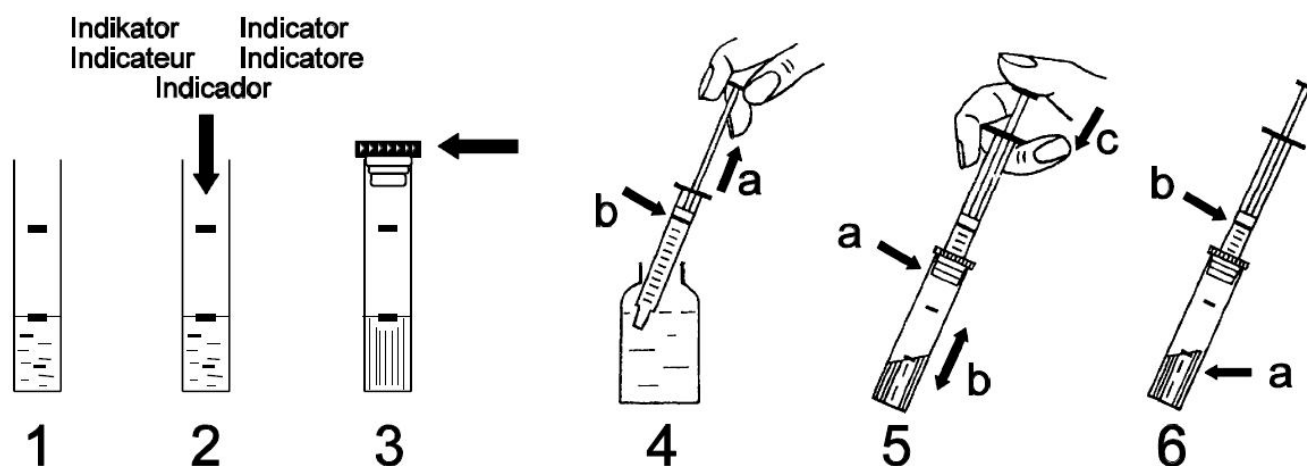
Za pomocą zestawu odczynników DUROVAL C można szybko i dokładnie określić wartości zasadowość m w wodzie.

Każde opakowanie odczynników zawiera:

- 1 cechowaną probówkę miarową
- 1 plastikowy korek z otworem służący do zatykania probówki miarowej
- 1 buteleczkę indykatora C z kroplomierzem (do określenia wartości m)
- 1 buteleczkę roztworu miareczkującego
- 1 pipetkę miarową z tłoczkiem, cechowaną w [mval] i w [°n].

Po zakropleniu indykatora C próbka zawierająca jony OH i węglany zabarwia się w odcieniu niebiesko-zielonym. Przez miareczkowanie pipetką miarową neutralizuje się próbkę wody aż do przełamania się barwy próbki na kolor pomarańczowy. Całkowite zużycie roztworu miareczkującego, określa nam wartość m .

Instrukcja użycia



1. Probówkę miarową wypłukać wodą badaną i napełnić próbką wody do wysokości cechy 5 ml (patrz rys. 1)
2. W celu określenia wartości m należy wyjąć z probówki korek wraz z pipetą miarową, dodać do probówki jedną kroplę indykatora C, a następnie poruszając nią, rozpuścić indykator w próbce. Jeżeli wystąpi pomarańczowe zabarwienie się próbki to znaczy, że wartość m jest ujemna.
3. Jeżeli próbka zabarwia się na kolor niebiesko-zielony, to probówkę miarową należy zatkać korkiem z pipetką oraz miareczkować do uzyskania przełamania się barwy próbki na pomarańczową.

Pipetą miarową nabrać tyle roztworu miareczkującego (patrz rys. 4a), aż dolna krawędź czarnego pierścienia tłoczka pipety pokryje się z cechą 0 (jest to najwyższa cecha na skali – patrz rys. 4b). Nabrana ilość roztworu miareczkującego musi być przy tym całkowicie wolna od pęcherzyków powietrza, gdyż w przeciwnym razie pomiar będzie obarczony błędem. Pęcherzyki powietrza można łatwo usunąć z pipetki, jeżeli po zassaniu roztworu miareczkującego do pipetki wytoczy się go energicznym naciśnięciem tłoczka z powrotem do buteleczki. Następnie należy ponownie powoli naciągnąć do pipetki roztwór do cechy 0 na skali pipetki. Przy wytłaczaniu roztworu miareczkującego do buteleczki końcówka pipetki miarowej powinna być zanurzona w roztworze.

4. Napelnioną pipetkę miarową należy wstawić w otwór znajdujący się w korku probówki, lekko nią obracając (patrz rys. 5a). Następnie zaś jednocześnie wstrząsając probówką (patrz rys. 5b), bardzo powoli wciskać tłoczek pipetki (patrz rys. 5c), aż do momentu, gdy zniknie różowe zabarwienie próbki.
5. Wartość m można teraz odczytać ze skali milivalowej pipetki miarowej, lub też wedle życzenia jako wartość przemijającą, oznaczoną w [n°] ze skali w stopniach twardości.

Indykator C:

Produkt został uznany wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych za nie wymagający oznaczenia.

Odczynnik do miareczkowania :

Produkt został uznany wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych za nie wymagający oznaczenia.