

TESTOVAL[®] SILICAT GELÖST

Nr kat. 410622 cały zestaw

Nr kat. 410623 zestaw uzupełniający odczynników

Nr kat. 410624 kuweta z paletą barw

Kolorymetryczny zestaw do analizy zawartości krzemianów w wodzie w zakresie 0 – 10 mg/l

1. Z wzorca barwnego należy wyjąć prostopadłościenną kuwetkę i napełnić ją badaną wodą aż do wysokości znaczka na ścianie kuwetki.
2. Do próbki dodać po dwie krople odczynników A oraz B i wymieszać dokładnie czerwoną plastikową łyżeczką.
3. Po upływie trzech minut dodać 5 kropli odczynnika C i ponownie zamieszać próbkę.
4. Po upływie kolejnej minuty dodać do próbki jedną pojemność pipety odczynnika D (pipetę należy wypełnić aż do znaczka na pipetce) i ponownie zamieszać czerwoną łyżeczką a następnie kuwetkę wstawić do wzorca barwnego.
5. Po piętnastu minutach należy wstawić wzorec barwny z kuwetką naprzeciw źródła światła lub jakiegoś jasnego tła i zabarwienie badanej próbki wody z kuwetki przyporządkować do najbardziej do niego zbliżonego pola wzorca barwnego. Odczytać odpowiadającą wybranemu polu barwnemu podaną poniżej niego zawartość krzemionki w badanej próbce wody.

Jeżeli okaże się, że zabarwienie próbki wody w kuwetce ma odcień ciemniejszy od najciemniejszego odcienia pola wzorca barwnego, odpowiadającemu najwyższemu stężeniu krzemionki, należy próbkę wody rozcieńczyć, np. w stosunku wody 1:10. Posłużyć może do tego załączona do kompletu probówka z naniesionymi na ściance znakami odpowiadającymi pojemnościom: 1cm³, 5cm³ i 10 cm³. Probówkę należy napełnić badaną wodą do dolnej kreski 1 cm³, a następnie dopełnić do kreski 10 cm³ wodą destylowaną. Tak przygotowaną próbkę należy przelać do prostopadłościennej kuwetki z wzorca barwnego (uprzednio wypłukanej w wodzie destylowanej) i przeprowadzić procedurę pomiarową w sposób powyżej opisany. Odczytaną z wzorca wartość należy pomnożyć przez 10.