

# TESTOVAL<sup>®</sup> PHOSPHATTEST (orto-Phosphat)

Nr kat. 410592 cały zestaw

Nr kat. 410593 zestaw uzupełniający odczynników

Nr kat. 410594 kuweta z paletą barw

## Kolorymetryczny zestaw do analizy zawartości ortofosforanów P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> w wodzie w zakresie 0 – 10 mg/l

Niniejszy test, podobnie zresztą jak prawie wszystkie reakcje kolorymetryczne służące do wykrywania fosforanów, działa w oparciu o metodę kompleksowych związków molibdenowych. Tę metodę w niniejszym teście gruntownie ulepszono przez zastosowanie nowych środków tworzących związki kompleksowe oraz nowych środków redukcyjnych. W skutek tego już po pięciu minutach osiągane jest ostateczne zabarwienie próbki. Zatem już po upływie pięciu minut można bezbłędnie odczytać stężenie fosforanów, podczas gdy przy innych metodach nawet po dziesięciu minutach występuje jeszcze zmiana koloru próbki, a na ostateczny wynik trzeba odczekać do 30 minut.

Z wzorca barwnego należy wyjąć prostopadłościenną kuweczkę i napełnić ją wodą do oznaczonego znaku (mętne próbki wody powinny być uprzednio przefiltrowane). Do próbki wody w kuweczce należy kolejno dodać:

- 4 krople odczynnika A
- 4 krople odczynnika B
- 4 krople odczynnika C

I przy pomocy czerwonej łyżeczki dokładnie wymieszać. Kuweczkę należy wstawić do otworu we wzorcu barwnym. Po upływie pięciu minut, trzymając wzorzec barwny naprzeciw źródła światła lub też przed jakimś jasnym tłem, należy przyporządkować odcień próbki wody do najbardziej zbliżonego do niego któregoś z pól barwnych wzorca i odczytać wartość stężenia fosforanów znajdującą się poniżej danego pola barwnego. Jeżeli okaże się, że zabarwienie próbki wody w kuweczce ma odcień ciemniejszy od najciemniejszego odcienia pola wzorca barwnego, odpowiadającego najwyższemu stężeniu fosforanów, należy próbkę wody rozcieńczyć w stosunku 1:10. Posłużyć może do tego załączona do kompletu probówka z naniesionymi na ściance znakami odpowiadającymi pojemnościom: 1 cm<sup>3</sup>, 5 cm<sup>3</sup> i 10 cm<sup>3</sup>. Probówkę należy napełnić badaną wodą do dolnej kreski 1 cm<sup>3</sup>, a następnie napełnić do kreski 10cm<sup>3</sup> wodą destylowaną. Tak przygotowaną probówkę należy przelać do prostopadłościennej kuweczki z wzorca barwnego (uprzednio wypłukanej w wodzie destylowanej) i przeprowadzić procedurę pomiarową w sposób powyżej opisany. Odczytaną z wzorca wartość należy pomnożyć przez 10.

Jeżeli po rozcieńczeniu odcień barwy próbki będzie nadal ciemniejszy od najciemniejszego pola wzorca barwnego, oznaczać to będzie, że stężenie fosforanów w badanej wodzie (w przeliczeniu na P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) przekracza 100 mg/l.

### Reagent A oraz Reagent B :

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

### Reagent C :

*Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:*

*fluorowódór  
oleum*

### Zestawy R:

*20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.*

*35 Powoduje poważne oparzenia.*

### Zestawy S:

*26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.*

*36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.*

*45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.*

*60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.*



C Produkt żrący

**Importer i dystrybutor : Perfect Water Systems Sp. z o.o., Warszawa tel. +48 22 843 69 96  
www.perfectwater.com.pl**