

Metoda Z440 – Krzem Si

Specyfikacja

Opis: Test do oznaczania zawartości krzemu w wodzie słodkiej i morskiej
 Zakres: 0,05 - 7 mg/l
 Rozdzielczość: 0,01 mg/l
 Długość fali: 610 nm

Zestaw odczynników

Nr katalogowy	Opis	Skład zestawu
8440	Zestaw odczynników do metody Z440, Krzem Si, woda słodka i morska (odczynniki dla około 55 testów)	✓ Odczynnik Si-1 ✓ Odczynnik w proszku Si-2 ✓ szpatułka

Wykonanie pomiaru

- Wybierz metodę **Z440 Krzem Si** (Metody → Wybierz metodę → Z440 Krzem Si). Szczegółowe informacje jak wybrać metodę, zob. rozdział **8.1 Wybór metody**.

UWAGA:

Skorzystaj z opcji Przewodnika - wygodnego systemu podpowiedzi, który prowadzi przez kolejne etapy procedury oraz odlicza i sygnalizuje koniec reakcji tam gdzie to konieczne. Aby skorzystać z tej funkcji wciśnij klawisz kontekstowy **GUIDE**.

- Trzykrotnie przepłucz fiolkę i strzykawkę badaną wodą.

UWAGA:

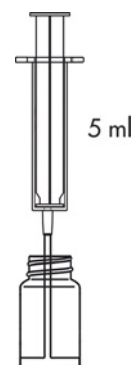
Plukanie przy pierwszym użyciu fiolki przed pobraniem badanej próbki wody:

- dołóż do fiolki wodę z dodanymi sześcioma kroplami Odczynnika Si-1,
- nałóż nakrętkę na probówkę i intensywnie potrząśnij,
- dokładnie usuń pozostałości cieczy poprzez delikatne uderzenie odwróconą probówką w kawałek złożonego ręcznika papierowego,
- przepłucz trzykrotnie fiolkę i strzykawkę badaną wodą.

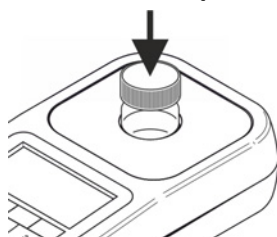
- Pobierz strzykawką dokładnie 5 ml badanej wody i przelej do fiolki.

UWAGA:

Należy upewnić się czy w strzykawce nie ma pęcherzyków powietrza. Ich obecność może obniżyć wiarygodność wyników pomiaru.



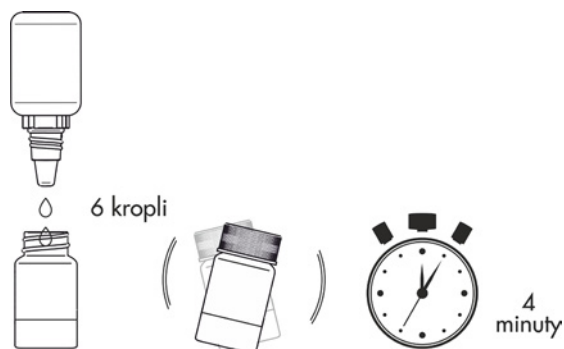
- Włóż fiolkę do gniazda pomiarowego i naciśnij przycisk **ZERO**. Na wyświetlaczu pojawi się **"-0.0-"**, co oznacza, że urządzenie jest gotowe do wykonania pomiaru.



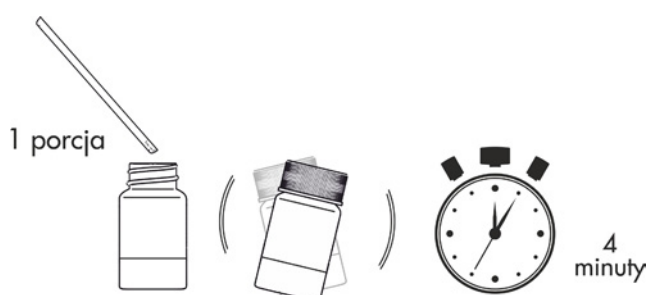
26 08 20		12:35
Si	Z440 Krzem Si	
	tag 1	
Pomiar ...		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:35
Si	Z440 Krzem Si	
	tag 1	
-0.0- mg/l		
ZERO	MEAS	GUIDE

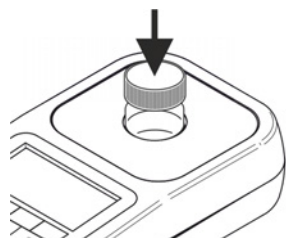
5. Dodaj 6 Kropli **Odczynnika Si-1**, wymieszaj potrząsając fiolkę i odczekaj **4 minuty**.



6. Dodaj szpatułką 1 porcję **Odczynnika w proszku Si-2** i potrząsaj fiolkę, aż do momentu całkowitego rozpuszczenia się proszku. Przed wykonaniem pomiaru odczekaj **4 minuty**.



7. Po odczekaniu 4 minut Włóż fiolkę do gniazda pomiarowego i naciśnij przycisk **MEAS** aby wykonać pomiar. Wynik – **zawartość krzemu** – zostanie wyświetlony w **mg/l (ppm)**.



26 08 20		12:43	
Si	Z440 Krzem Si		
	tag 1		
Pomiar ...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:43	
Si	Z440 Krzem Si		
	tag 1		
0.95 mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

Istnieje możliwość wyświetlania wyniku w jednostkach alternatywnych: ppm i SiO₂ mg/l. Wyświetlane jednostki zmienia się na klawiaturze za pomocą kursora **lewo / prawo** .

Potencjalne czynniki zakłócające

obecność:

żelaza (Fe)

- powyżej 0,5 ppm

fosforanów

- powyżej 50 ppm

może zaniżyć wynik pomiaru

wysokie zawartości siarczków

mogą zaniżyć wynik pomiaru