

Metoda Z480M – Jod I₂ woda morska

Specyfikacja

Opis:	Test do oznaczania zawartości jodu w wodzie morskiej
Zakres:	10 - 200 µg/l
Rozdzielczość:	5 µg/l
Długość fali:	520 nm

Strona | 1

Zestaw odczynników

Nr katalogowy	Opis
8480	Zestaw odczynników do metody Z480M, Jod I ₂ woda morska (odczynniki dla około 25 testów)

Skład zestawu

- ✓ Odczynnik I₂-1
- ✓ Odczynnik I₂-2 (2 szt.)
- ✓ Odczynnik I₂-3 (3 szt.)

Wykonanie pomiaru

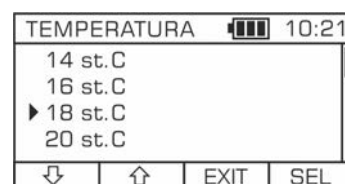
- Wybierz metodę **Z480M Jod I₂** (Metody → Wybierz metodę → Z480M Jod I₂). Szczegółowe informacje jak wybrać metodę, zob. rozdział [8.1 Wybór metody](#).

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**.

- Przygotuj dwie fiołki i trzykrotnie przepłucz je badaną wodą.
- Wybierz z listy temperaturę otoczenia i zatwierdź klawiszem **SEL**. Dokładność ustalenia temperatury nie rzutuje na dokładność wyniku, podawana temperatura ma charakter orientacyjny i wpływa jedynie na czas reakcji dobierany przez fotometr.



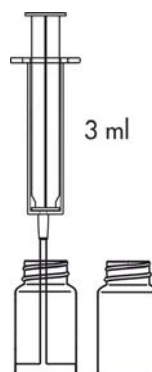
UWAGA:

Metoda jest przeznaczona do pomiarów w zakresie temperatur 14 – 34 °C.

- Napełnij dwie fiołki dokładnie 3 ml badanej wody używając 5-mililitrowej strzykawki.

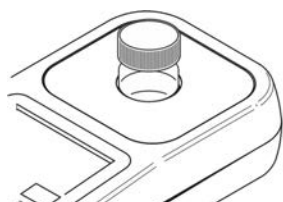
UWAGA:

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



PIERWSZA FIOŁKA

5. Dodaj 3 krople **Odczynnika I₂-1** i wymieszaj potrząsając fiołką.
6. Dodaj 8 kropli **Odczynnika I₂-2** i wymieszaj potrząsając fiołką.
7. Dodaj 15 kropli **Odczynnika I₂-3** i wymieszaj potrząsając fiołką.
8. Szybko włóż **pierwszą fiołkę** do gniazda pomiarowego i naciśnij przycisk **MEAS**, by wykonać pierwszy pomiar.



26 08 22		10:26	
I ₂	Z480M	Jod I2	
	tag 1		
Wykonaj pomiar			
←	MEAS	GUIDE	



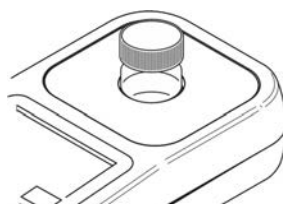
Odczynnik I₂-1 3 krople
Odczynnik I₂-2 8 kropli
Odczynnik I₂-3 15 kropli

Strona | 2

9. Nałóż nakrętkę na **pierwszą fiołkę** i odłóż ją na bok.

DRUGA FIOŁKA

10. Dodaj 8 kropli **Odczynnika I₂-2** i wymieszaj potrząsając fiołką.
11. Dodaj 15 kropli **Odczynnika I₂-3** i wymieszaj potrząsając fiołką.
12. Szybko włóż **drugą fiołkę** do gniazda pomiarowego i naciśnij przycisk **MEAS** by wykonać drugi pomiar.



26 08 22		10:28	
I ₂	Z480M	Jod I2	
	tag 1		
Wykonaj pomiar			
←	MEAS	GUIDE	

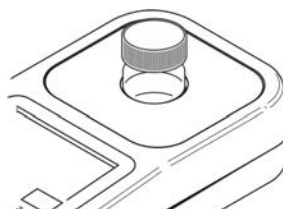


Odczynnik I₂-2 8 kropli
Odczynnik I₂-3 15 kropli

13. Nałóż nakrętkę na **drugą fiołkę** i odłóż ją na bok.

POMIAR KOŃCOWY

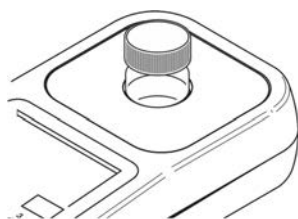
14. Włóż **pierwszą fiołkę** do gniazda pomiarowego.
15. Poczekaj aż upływie czas wskazywany przez czasomierz. Czas reakcji zależy od temperatury otoczenia.



26 08 22		10:28	
I ₂	Z480M	Jod I2	
	tag 1		
Czekaj 03:25			
←	→	GUIDE	

16. Fotometr samoczynnie dokona trzeciego pomiaru po upływie czasu odmierzanego przez wbudowany czasomierz.
17. Włóż **drugą fiołkę** do gniazda pomiarowego.
18. Poczekaj aż fotometr samoczynnie dokona ostatniego pomiaru po upływie czasu odmierzanego przez wbudowany czasomierz.

19. Wynik - **stężenie jodu** - zostanie wyświetlony w **ppb (µg/l)**.



26 08 22		10:33	
I ₂	Z480M Jod I2	tag 1	
Pomiar ...			
←	MEAS	GUIDE	

26 08 22		10:33	
I ₂	Z480M Jod I2	tag 1	
45 ppb			
←	MEAS	GUIDE	REC

Potencjalne czynniki zakłócające

silne utleniacze i reduktory

mogą prowadzić do zawyżenia wyników

obecność jonów
rtęci (Hg) i srebra (Ag)

może prowadzić do zaniżenia wyników

bardzo niskie stężenia chlorków
poniżej 500 ppm

może prowadzić do zaniżenia wyników