

0.02–1.00 mg/L Mn (Mn-50) i 0.2–5.0 mg/L Mn (Mn-10)

LCW032

Zakres i stosowanie: Woda surowa, woda pitna, analityka procesowa



Przygotowanie testu

Warunki przechowywania

Temperatura przechowywania: 2–8 °C (35–46 °F)

pH/temperatura

pH próbki wody powinno mieścić się w zakresie pH 3 - 10.

Temperatura próbki wody i reagentów powinna mieścić się w przedziale 15 - 25 °C (59 - 77 °F).

Przed uruchomieniem

Zakres pomiarowy

Mn-50 = 50 mm kuwetę prostokątną (0.02–1.00 mg/L)

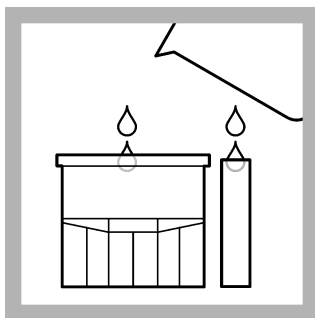
Mn-10 = 10 mm kuwetę prostokątną (0.2–5.0 mg/L)

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

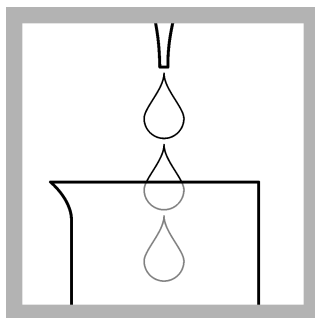
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

Należy utylizować zużyte roztwory zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Szczegółowe informacje o utylizacji niewykorzystanych reagentów znajduje się w kartach charakterystyki. Należy zapoznać się ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi utylizacji w zakresie środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa pracowników w zakładzie i/lub lokalnych agencji regulacyjnych.

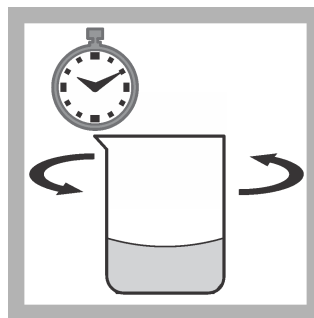
Procedura



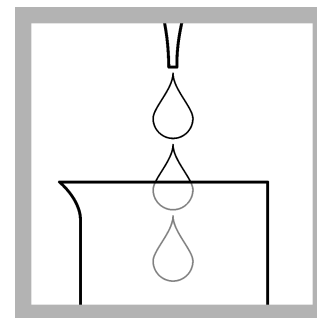
1. Ślepą próbą:
Napełnić próbkę odpowiednią kuwetę prostokątną (10 mm lub 50 mm).



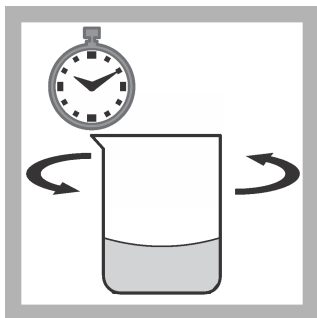
2. Próba:
Wpipetować do zlewki: 20.0 mL próbka, 1.0 mL roztwór A i 1.0 mL roztwór B.



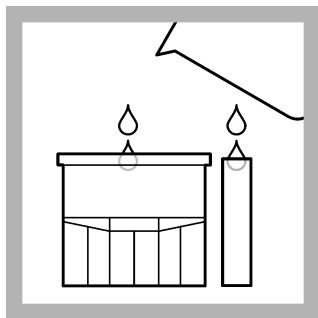
3. Wymieszać i odczekać 2 minuty.



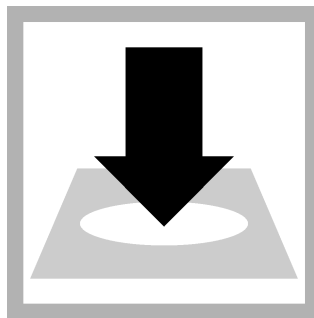
4. Wpipetować do zlewki: 1.0 mL roztwór C.



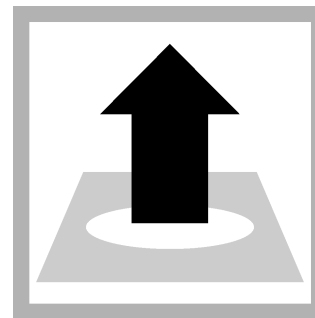
5. Wymieszać, odstawić na **5 minut** i jeszcze raz wymieszać.



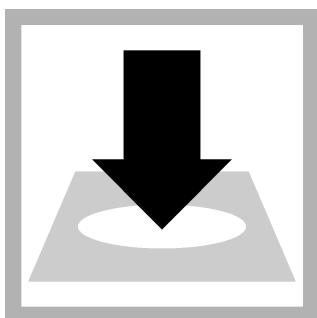
6. Napełnić odpowiednią **kuwetę prostokątną** (10 mm lub 50 mm).



7. Dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwety ze ślepą próbą i w prowadzić kuwetę do przedziału kuwety. Przejdź do **Zapisane programy**. Wybierz test: naciśnij **ZERO**.



8. Wyjąć kuwetę ze ślepą próbą.



9. Dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwety ze próbą i w prowadzić kuwetę do przedziału kuwety. Nacisnąć **ODCYT**.

Zakłócenia

Stężenie wapnia i magnezu w ilości większej niż 300 mg/L powoduje zawyżenie wyników; próbka wody musi być w tym przypadku odpowiednio rozcieńczona.

Jony fosforanowe w stężeniu powyżej 5 mg/L powodują zaniżenie wyników tylko w obecności jonów wapnia; w innym wypadku nie przeszkadzają w oznaczeniu.

Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub załężenie).

Eliminowanie zakłóceń

Substancje zmętniające próbkę, po utworzeniu kompleksu barwnego i przed oznaczeniem fotometrycznym muszą być odfiltrowane (zestaw do filtracji membranowej LCW904).

Zasada

Jony manganu (II) reagują w roztworze amoniakalnym z formaldehydem dając czerwono zabarwiony kompleks.



HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143

info-de@hach.com
www.hach.com