

0,01 - 1,00 mg/L Fe lub 0,012 - 1,200 mg/L Fe (Crack-Set LCW 902)

LCK 521

Zakres i stosowanie: Do analizy wody pitnej, wody surowej, wody basenowej, ścieków i procesów.



Przygotowanie testu

Magazynowanie testowe

Temperatura magazynowania: 15 - 25°C (59 - 77°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

W celu dokładnej oceny bardzo ważne jest, aby na drodze wiązki nie było pęcherzyków powietrza (dolna połowa kuwety). Jeśli pęcherzyki powietrza przylegają do ścianek kuwety, można je usunąć, delikatnie potrząsając kuwetą lub stukając w nią.

Nierozpuszczone żelazo i żelazo zawarte w kompleksach można określić tylko po roztwarzaniu za pomocą zestawu Crack-Set LCW 902. Podczas oceny należy wziąć pod uwagę ślepe próbę odczynnikową. Procedura robocza jest dostępna na stronie internetowej producenta.

W przypadku ślepej próby swoistej dla próbki, np. w analizie seryjnej, alternatywnie należy użyć kuwet 50 mm LZP341 lub LZM381.

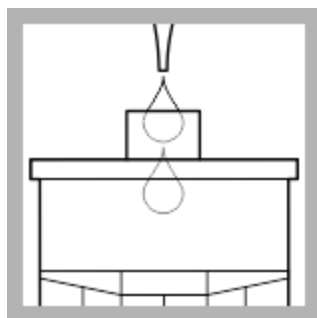
Ślepe próby odczynników i próbki można przygotować w taki sposób, aby umożliwić szybki pomiar.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

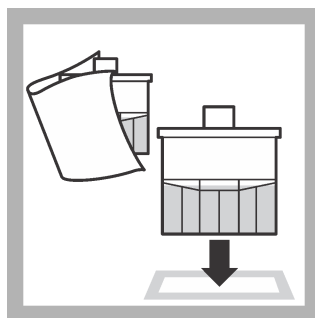
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

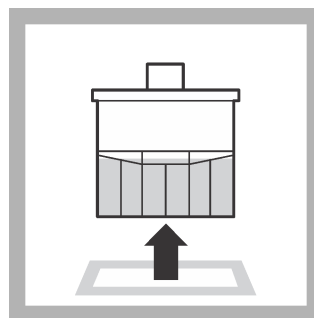
Procedura



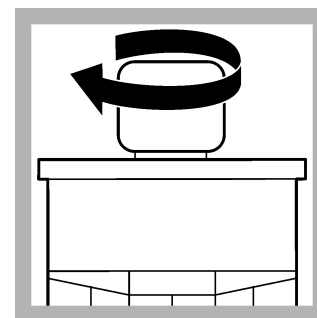
1. Ostrożnie podać pipetą 5,0 mL próbki.



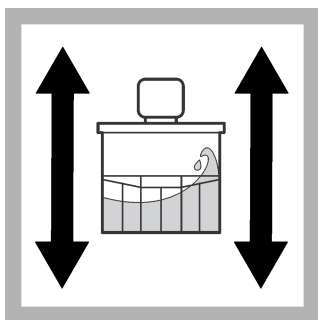
2. Dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwety. Wprowadzić kuwetę do uchwytu kuwety. Nacisnąć **ZERO**. Usunąć pęcherzyki powietrza!



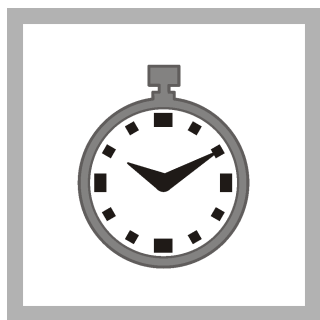
3. Wyjąć kuwetę z uchwytu.



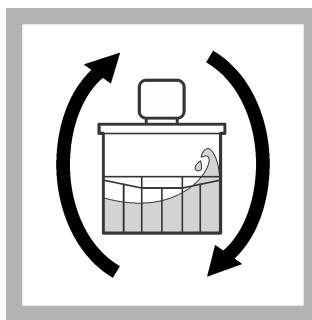
4. Na kuwetę nakręcić DosiCap A.



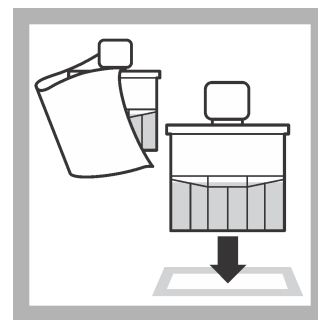
5. Kilkakrotnie wstrząsnąć kuwetą, aż liofilizat DosiCap rozpuści się.



6. Ustawić timer na **10 minut**.



7. Po upływie 10 minut odwrócić jeszcze kilka razy.



8. Dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwetę. Wprowadzić kuwetę do uchwytu kuwetę. Nacisnąć **READ** (Odczyt). **Usunąć pęcherzyki powietrza!**

Zakłócenia

Jony wymienione w tabeli były indywidualnie badane względem podanych stężeń i nie powodują zakłóceń. Nie badano ich działania sumarycznego ani wpływu innych jonów. Większe ilości miedzi, niklu i cyny skutkują wysokim stopniem błędów systematycznych. Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
1000 mg/L	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻
500 mg/L	K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺
50 mg/L	Pb ²⁺ , Cr ⁶⁺
40 mg/L	Cd ²⁺ , NO ₃ ⁻
25 mg/L	Ni ²⁺
15 mg/L	Cr ³⁺ , CO ₃ ²⁻
5 mg/L	Cu ²⁺ , Co ²⁺
2 mg/L	Sn ²⁺

Zasada

Jony żelaza (II) tworzą pomarańczowo-czerwony kompleks z 1,10-fenantroliną. Przed utworzeniem kompleksu wszystkie jony żelaza (III) obecne w próbce wody zostają zredukowane do jonów żelaza (II) przez kwas askorbinowy.



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