

6.0–200.0 mg/L tenzidy jako TRITON x 100

LCK 433

Rozsah a aplikace: Pro voda, odpadní voda, povrchová voda, formulace (receptury), odmašťovací lázně, prací roztoky a analytika procesu.



Příprava na zkoušky

Skladování

Skladovací teplota: 15–25 °C (59–77 °F)

pH/Teplota

pH vody musí být mezi pH 4-9.

Teplota vzorku vody a činidel musí být mezi 20–23 °C (68–73.4 °F).

Před zahájením

Pozor:

Při přílišném otáčení respektive při otřesech může uvolnění fáze trvat více hodin!

Před vyhodnocením kyvetového testu musí být fáze dobře odděleny. Neúplná separace způsobuje příliš vysoký kontrast (odchylku) výsledků.

Pokud kyvetu převracíte příliš opatrně, může být extrakce neúplná, takže mají výsledky příliš nízký kontrast (odchylku).

Při stanovení tenzidů touto metodou jsou souhrnně zjišťovány typy tenzidů alkylfenol ethoxylátů (AP(EO)_n), ethoxylátů mastného alkoholu (FA(EO)_n) a polyethylenglykolů (PEG). Bez znalosti složení vzorku nelze stanovit jednotlivé substance. Výsledek měření je proto uveden ve vztahu ke standardnímu tenzidu s 10 můstky ethoxylátu jako mg/L TRITON x 100.

Přepočet na jiné tenzidy lze provést pouze pomocí možnost speciální kalibrace:

Převodního faktoru pro nonylfenol ethoxylát (10 EO):

Indikovaný výsledek měření x 1.1

Převodního faktoru pro marlipal 24/60 (6 EO):

Indikovaný výsledek měření x 1.2

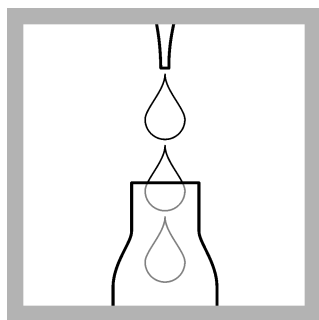
Pokud se nedodrží doporučená teplota, výsledky mohou být nesprávné.

Prostudujte si bezpečnostní informace a datum expirace na balení.

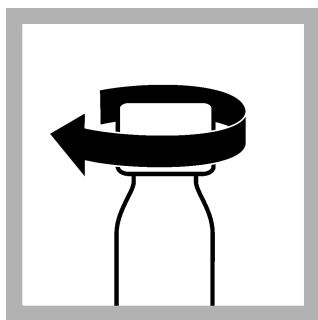
Viz datové bezpečnostní listy (MSDS/SDS) pro použité chemikálie. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.

Použité reagované roztoky likvidujte v souladu s požadavky místních, státních nebo federálních předpisů. Informace o likvidaci nepoužitých činidel naleznete v datových bezpečnostních listech. Další informace o správné likvidaci si vyžádejte u pracovníků ochrany prostředí, zdraví a bezpečnosti vašeho pracoviště anebo u místních řídicích orgánů.

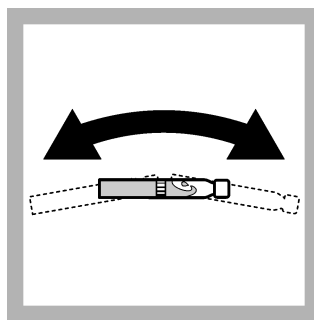
Postup



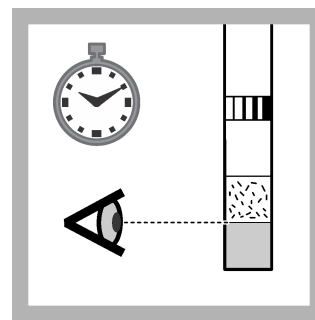
1. Opatrně odpipetujte **0,2 mL vzorku**.



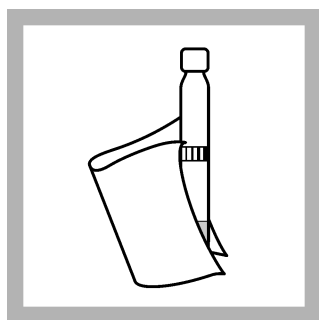
2. Zavřít kyvetu.



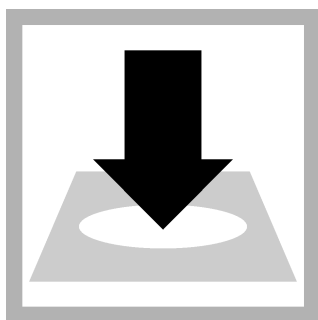
3. Držte kyvetu mezi palcem a ukazovákem. **Intenzivně (2–3 krát za sekundu) promíchávejte po 2 minut, ale netřepejte.**



4. Následně kyvetu zastavte. Vyčkejte uvolnění fáze (**circa 2 minut**).



5. Pečlivě očistěte kyvetu zvenku a vyhodnoťte.



6. Vložte kyvetu do držáku kyvet.
DR 1900: Vyberte metody LCK/TNTplus. Vyberte test, stiskněte **NAČÍTAT**.

Interference

Kationaktivní tensidy způsobují zvýšení výsledných hodnot.

Anionaktivní tensidy vedou k poklesu výsledných hodnot, které jsou závislé na druhu tensidu. Koncentrace anionaktivních tensidů ve výši 2.0 mg/L mohou zapříčinit snížení výsledných hodnot o circa 10 % a koncentrace anionaktivních tensidů ve výši 20 mg/L o circa 40%.

Alkylpolyglykosidy nejsou zjištěny.

Ionty na seznamu v tabulce byly jednotlivě zkoušeny až do dané koncentrace a nezpůsobují rušení. Neurčovali jsme kumulativní účinky a vliv jiných iontů.

Výsledky měření je třeba podrobit kontrole a přizpůsobit (naředit anebo přidat pomocné látky do vzorku).

Interferující koncentrace	Interferující látky
1000 mg/L	K^+ , Na^+ , Cl^-
500 mg/L	NH_4^+ , SO_4^{2-} , NO_3^- , NO_2^- , Mg^{2+}
200 mg/L	Cu^{2+} , Ni^{2+} , Zn^{2+}
100 mg/L	Ca^{2+} , Al^{3+}

Shrnutí metody

Neiontové tenzidy (ethoxyláty s 3–20 můstky etheru) reagují s indikátorem (TBPE) při tvorbě komplexů, které extrahují do dichlormetanu a jsou fotometricky vyhodnoceny.



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