

ISE F[−] 9655

Lisätietoja on mittarin käyttöohjeessa.

Huomautus

⚠ *Henkilövahinkojen vaara.* Lasiosat voivat rikkoutua. Käsittele varoen, jotta et loukkaannu.

⚠ *Kemikaalille altistumisen vaara.* Tutustu tämän käyttöoppaan käyttöturvallisuustiedoissa (MSDS) määritettyihin turvatoimiin.

Johdanto

Tämä anturi mittaa vesipohjaisten liuosten fluoridipitoisuuden. Käytetään viite-elektrodina.

Mittausalue	0,02 mg/l - 2 g/l F [−]
pH-alue	4 - 7
Lineaarinen alue	0,1 mg/l - 2 g/l
Kulmakerroin	59 mV/pF, 90 - 110 %, kun lämpötila on 25 °C (77 °F)
ISA-puskuri	Hach ISA 258999 -tyyny Hach TISAB -liuos 2829017
Käyttölämpötila	5-50 °C (41-122 °F)
Häiriöt	Fe ³⁺ , Al ³⁺ , poistetaan TISAB-liuoksella

1 Kytke anturi (4)

2 Kalibrointi

Lisää 1 ISA-tyyny tai 5,0 ml TISAB-liuosta / 25 ml standardia.

3 Mittaus

Lisää 1 ISA-tyyny tai 5,0 ml TISAB-liuosta / 25 ml näytettä.

Huolto ja varastointi

Puhdistaminen: huuhtele tislattulla vedellä jokaisen standardin ja jokaisen näytteen jälkeen.

Varastointi: puhdista ja kuivaa anturi ennen varastointia.

Kalvoon tulleet vauriot tai saostumat vaaristavat elektrodin mittaustuloksia.

Vianmääritys

Ionivahvuuden ja lämpötilan on oltava samat näytteessä ja standardissa.

Varmista, että kaikkia standardeja ja näytteitä sekoitetaan samalla nopeudella.

Takuu

6 kk vain valmistusvikojen osalta. Takuu ei kata käytöstä aiheutuvia vaurioita.

FI

ISE F[−] 9655

Todadne informacije potražite u korisničkom priručniku za mjerac.

Oprez

⚠ *Opasnost od tjelesnih ozljeda.* Staklene komponente su lomljive. Pažljivo rukujte s njima kako se ne biste posjekli.

⚠ *Opasnost od izlaganja kemikalijama.* Sigurnosne protokole potražite na trenutno važećim podatkovnim listovima za sigurnost materijala (MSDS).

Uvod

Sonda služi za mjerenje koncentracije fluorida u vodenim otopinama. Koristite s referentnom elektrodom.

Tehnički podaci

Raspon	0,02 mg/L to 2 g/L F [−]
Raspon pH vrijednosti	4 do 7
Linearni raspon	0,1 mg/L do 2 g/L
Ograničenje nagiba	59 mV/pF, 90 do 110% pri 25°C (77°F)
Podšivač ionske jakosti (ISA)	Hach ISA 258999 paketić Hach otopina TISAB 2829017
Radna temperatura	od 5 do 50°C (41 do 122°F)
Interferencije	Fe ³⁺ , Al ³⁺ ; uklonite s otopinom TISAB

1 Priključivanje sonde

2 Kalibracija

Dodajte 1 ISA paketić ili 5,0 ml otopine TISAB na 25 mL standardne otopine.

3 Mjerenje

Dodajte 1 ISA paketić ili 5,0 ml otopine TISAB na 25 mL uzorka.

Održavanje i pohrana

Čišćenje: isperite destiliranom vodom između svakog korištenja sa standardnom otopinom ili uzorkom.

Pohrana: prije pohrane sondu očistite i posušite.

Oštećenja i naslage na membrani utječu na rad elektrode.

Rješavanje problema

Ionska jakost i temperatura standardne otopine i uzorka moraju biti iste.

Provjerite je li brzina miješanja jednaka za sve standardne otopine i uzorke.

Jamstvo

6 mjeseci za pogreške u proizvodnji. Ne odnosi se na štetu nastalu korištenjem.

HR

ISE F[−] 9655

További információt a mérőműszer kézikönyvében talál.

Ővintézkedés

⚠ *Személyi sérülés veszélye.* Az üvegből készült alkotórészek törékenyek. A vágási sérülések elkerülése érdekében óvatosan kezelje.

⚠ *Kémiai kitétség kockázata.* A biztonsági protokollokkal kapcsolatban lásd az anyagra vonatkozó biztonsági adatlapokat (MSDS).

Bevezetés

Ez a szonda a fluorkoncentrációt méri vizes oldatokban. Referenciaelektróddával használja.

Műszaki adatok

Tartomány	0,02 mg/l és 2 g/l közötti F [−]
pH-tartomány	4–7
Lineáris tartomány	0,1 mg/l – 2 g/l
Merekség	59 mV/pF, 90–110% 25 °C-on (77 °F)
Ionsűrűség-szabályzó (ISA)	Hach ISA 258999 párna Hach TISAB oldat 2829017
Üzemi hőmérséklet	5-50 °C (41-122°F)
Zavaró hatások	Fe ³⁺ , Al ³⁺ ; eltávolításhoz: TISAB

1 Csatlakoztassa a szondát

2 Kalibrálás

Adjon 1 ISA párnát vagy 5,0 ml TISAB-ot 25 ml normáldoldathoz.

3 Mérés

Adjon 1 ISA párnát vagy 5,0 ml TISAB-ot 25 ml mintához.

Karbantartás és tárolás

Tisztítás: öblitse le desztillált vízzel mindegyik minta és standard minta között.

Tárolás: tisztítsa és szárítsa meg az érzékelőfejt tároláshoz.

A membrán sérülése vagy a rajta lévő lerakódás megváltoztatja az elektroda reakcióját.

Hibaelhárítás

A minták és a standard minták ionsűrűségének és hőmérsékletének meg kell egyeznie.

A keveséi sebesség feltétlenül egyezzen meg minden normáldat és minta esetén.

Jótállás

6 hónap, csak a gyártási hibákra. A használatból eredő károsodása nem vonatkozik.

HU

ISE F[−] 9655

Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale del dispositivo di misura.

Attenzione

⚠ *Pericolo di lesioni personali.* I componenti in vetro potrebbero rompersi. Maneggiare con cura per evitare di ferirsi.

⚠ *Pericolo di esposizione chimica.* Per i protocolli di sicurezza, fare riferimento alle attuali schede dei dati sulla sicurezza dei materiali (MSDS).

Introduzione

Questa sonda misura la concentrazione di fluoruro nelle soluzioni acquose. Utilizzare con un elettrodo di riferimento.

Informazioni tecniche

Intervallo	da 0,02 mg/L a 2 g/L F [−]
Intervallo pH	da 4 a 7
Intervallo lineare	Da 0,1 mg/L a 2 g/L
Pendenza	59 mV/pF, da 90 a 110% a 25 °C (77 °F)
Regolatore della forza ionica (ISA)	Sacchetto con il regolatore di forza ionica (ISA) 258999 Hach Soluzione TISAB 2829017 Hach
Temperatura di funzionamento	da 5 a 50 °C (da 41 a 122 °F)
Interferenze	Fe ³⁺ , Al ³⁺ ; rimuovere con TISAB

1 Collegamento della sonda

2 Taratura

Aggiungere un sacchetto con il regolatore di forza ionica (ISA) oppure 5 mL di TISAB per 25 mL di standard.

3 Misura

Aggiungere un sacchetto con il regolatore di forza ionica (ISA) oppure 5 mL di TISAB per 25 mL di campione.

Manutenzione e stoccaggio
Pulizia: sciacquare con acqua distillata tra singoli standard e campioni.

Stoccaggio: pulire e asciugare la sonda prima dello stoccaggio.

La presenza di danni o depositi sulla membrana modifica la risposta dell'elettrodo.

Individuazione ed eliminazione dei guasti
La forza ionica e la temperatura dei campioni e degli standard devono corrispondere.

Verificare che la velocità dell'agitatore sia uguale per tutti gli standard e i campioni.

Garanzia

6 mesi solo per difetti di fabbricazione. Non sono coperti i danni per uso improprio.

IT

ISE F[−] 9655

Žürékreli matuklio vadovą, norėdami rasti daugiau informacijos.

Atsargiai

⚠ *Pavojus susižeisti.* Stikliniai komponentai gali sudužti. Saugokitės, kad neįsijaumėtė.

⚠ *Sąlyčio su cheminėmis medžiagomis pavojus.* Saugos protokolai nurodyti galiojančiuose medžiagų saugos duomenų lapuose (MSDL).

Ižanga

Šis zondas matuoja fluorida koncentraciją vandens tirpaluose. Naudokite su referentiniu elektrodu.

Techininė informacija

Diapazonas	nuo 0,02 mg/l iki 2 g/l F [−]
pH diapazonas	4–7
Tiesinis diapazonas	nuo 0,1 mg/l iki 2 g/l
Kreivė	59 mV/pF, 90–110 % esant 25 °C (77 °F) temperatūrai
Jonų stiprumo reguliatorius (ISA)	Hach ISA 258999 pagalvė Hach TISAB tirpalas 2829017
Darbinė temp.	nuo 5 iki 50 °C (nuo 41 iki 122 °F)
Trukdziai	Fe ³⁺ , Al ³⁺ ; pašalinti su TISAB

1 Prijunkite zoną

2 Kalibravimas

Pridėkite 1 ISA pagalvę arba 5,0 ml TISAB kiekvieniems 25 ml standarto.

3 Matavimas

Pridėkite 1 ISA pagalvę arba 5,0 ml TISAB kiekvieniems 25 ml mėginio.

Priežiūra ir saugojimas

Valymas: praskalaukite distiliuotu vandeniu po kiekvieno standarto ir mėginio.

Laikymas: nuvalykite ir išdžiovinkite zoną prieš saugodami.

Membranos pažeidimas arba nuosėdos pakeičia elektrodo reakciją.

Trikių šalinimas

Mėginių ir standartų jonų stiprumas ir temperatūra turi būti vienodi.

Užtikrinkite vienodą maišymo greitį visiems standartams ir mėginiams.

Garantija

6 mėnesių, tik gamybos defektams. Gedimams, atsiradusiems dėl naudojimo, netaikoma.

LT

ISE F[−] 9655

Raadpleeg de handleiding van de meter voor meer informatie.

Let op

⚠ *Gevaar van persoonlijk letsel.* Componenten van glas kunnen breken. Voorzichtig hanteren om snijwonden te voorkomen.

⚠ *Gevaar van blootstelling aan chemicaliën.* Raadpleeg de actuele veiligheidsinformatiebladen (MSDS) voor veiligheidsprotocollen.

Inleiding

Deze elektrode meet de fluorideconcentratie in waterhoudende oplossingen. Gebruiken in combinatie met een referentie-elektrode.

Technische informatie

Meetbereik	0,02 mg/l tot 2 g/l F [−]
pH-bereik	4 tot 7
Linear bereik	0,1 mg/l tot 2 g/l
Helling	59 mV/pF, 90 tot 110% bij 25 °C (77 °F)
Steinrichting voor ionensterkte (ISA)	Hach ISA 258999 kussen Hach TISAB-oplossing 2829017
Bedrijfstemperatuur	5 tot 50 °C (41 tot 122 °F)
Storingen	Fe ³⁺ , Al ³⁺ ; verwijderen met TISAB

1 Sluit de sonde aan

2 Kalibratie

Voeg 1 ISA-kussen of 5,0 ml TISAB per 25 ml standaardoplossing toe.

3 Meting

Voeg 1 ISA-kussen of 5,0 ml TISAB per 25 ml monster toe.

Onderhoud en opslag

Reiniging: spoel na met gedestilleerd water tussen elke standaardoplossing en elk monster.

Opslag: reinig de sonde en droog de sonde af voordat u deze opslaat.

Schade aan of afzettingen op het membraan veranderen de respons van de elektrode.

Problemen oplossen

De ionische sterkte en de temperatuur van de monsters en standaarden moeten hetzelfde zijn.

Zorg ervoor dat de roersnelheid voor alle standaardoplossingen en monsters gelijk is.

Garantie

Alleen voor fabricagefouten gedurende 6 maanden. Gebruiksschade wordt niet gedekt.

NL

ISE F[−] 9655

Zapoznać się z instrukcją użytkowania urządzenia pomiarowego, aby uzyskać więcej informacji.

Uwaga

⚠ *Zagrożenie uszkodzenia ciała.* Elementy szklane mogą ulec stłuczeniu. Zachować ostrożność, aby uniknąć skaleczeń.

⚠ *Ryzyko kontaktu z substancjami chemicznymi.* Zapoznać się z protokołami bezpieczeństwa zawartymi w aktualnych kartach charakterystyki (MSDS).

Wprowadzenie

Sonda wykorzystywana jest do pomiaru stężenia fluoru w roztworach wodnych. Należy jej używać wraz z elektrodą referencyjną.

Informacje techniczne

Zakres	0,02 mg/l do 2 g/l F [−]
Zakres pH	4–7
Zakres liniowy	0,1 mg/l do 2 g/l
Nachylenie	59 mV/pF, od 90 do 110% przy temp. 25 °C (77 °F)
Regulator siły jonowej (ISA)	Poduszeczka Hach ISA 258999 Roztwór Hach TISAB 2829017
Temperatura otoczenia	5 do 50°C (41 do 122°F)
Zakłócenia	Fe ³⁺ , Al ³⁺ ; usunąć za pomocą roztworu TISAB

1 Podłączenie sondy

2 Kalibracja

Dodać 1 poduszczkę ISA lub 5,0 ml roztworu TISAB na 25 ml standardu.

3 Pomiar

Dodać 1 poduszczkę ISA lub 5,0 ml roztworu TISAB na 25 ml próbki.

Konserwacja i przechowywanie

Czyszczenie: opłukać wodą destylowaną przed każdym zaurzeniem w roztworze wzorcowym i w próbkę.

Przechowywanie: wyczyścić i wysuszyć przed przechowywaniem.

Uszkodzenia lub osady na membranie mogą negatywnie wpływać na skuteczność elektrody.

Rozwiązywanie problemów

Wartości siły jonowej i temperatury próbek i roztworów wzorcowych muszą być takie same.

Upewnić się, że prędkość mieszania jest taka sama dla wszystkich standardów oraz próbek.

Gwarancja

6 miesięcy gwarancji wyłącznie na wady produkcyjne. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania.

ISE F[−] 9655

Consultar o manual do utilizador do medidor para mais informações.

Cuidado

⚠ *Perigo de danos pessoais.* Os elementos de vidro podem partir-se. Manusear com cuidado para evitar cortes.

⚠ *Perigo de exposição química.* Consultar a documentação de dados actuais de segurança do material (MSDS) para protocolos de segurança.

Introdução

Esta sonda mede a concentração de fluoreto em soluções aquosas. Utilizar com um eléctrodo de referência.

Informação técnica

Gama	0,02 mg/L a 2 g/L F [−]
Intervalo de pH	4 a 7
Zona de lineariedade	0,1 mg/l a 2 g/L
Declive	59 mV/pF, 90 a 110% a 25 °C (77 °F)
Ajustador de força iónica (ISA)	Medida ISA 258999 Hach Hach TISAB solução 2829017
Temperatura de funcionamento	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Interferências	Fe ³⁺ , Al ³⁺ ; remover com TISAB

1 Ligue a sonda

2 Calibração

Adicionar 1 medida de ISA ou 5,0 mL de TISAB por cada 25 mL de solução-padrão.

3 Medição

Adicionar 1 medida de ISA ou 5,0 mL de TISAB por cada 25 mL de amostra.

Manutenção e armazenamento

Limpeza: lavar com água destilada entre cada solução-padrão e cada amostra.

Armazenamento: limpar e secar a sonda para armazenar.

Danos ou depósito de resíduos na membrana alteram a resposta do eléctrodo.

Resolução de problemas

A força iónica e a temperatura das amostras e das soluções-padrão deve corresponder. Certifique-se de que a velocidade de agitação é a mesma para todas as soluções-padrão e amostras.

Garantia

6 meses apenas para defeitos de fabrico. Não inclui danos resultantes da utilização.

PT

ISE F[−] 9655

Pentru informații suplimentare, consultați manualul analizorului

Atenție

⚠ *Pericol de vătămare.* Componentele din sticlă se pot sparge. A se manevra cu atenție pentru prevenirea tăieturilor.