

pH merenja: najbolji saveti iz prakse

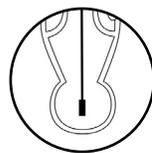
Održavajte elektrodu hidriranom



Zašto? – Isušivanje elektrode ima za rezultat nestabilna pH očitavanja, sporiji odgovor elektrode i nepouzdanost rezultata merenja.

Ispravka – Uronite svoju elektrodu na minimum sat vremena u pH rastvor za skaldištenje (spoj i lampica su uronjeni!).

Izaberite pravu elektrodu za svoj uzorak



Zašto – General purpose Elektrode za opštu upotrebu su pravi izbor kada se koriste u razne primene, ali nisu idealne za sve uzorke.

Ispravka – Based Na osnovu vrste Vašeg uzorka, potražite elektrodu specijalno dizajniranu za tu primenu.

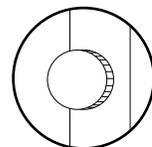
Isperite svoju elektrodu, nemojte je brisati



Zašto? – Brisanje pH stakla može da dovede do stvaranja statičnog napona što može da izazove smetnje prilikom pH očitavanja.

Ispravka – Jednostavno isperite elektrodu destilovanom ili dejonizovanom vodom. Obrišite (ne trljajte) sa toalte papirom.

Otvorena ili malo otvorena rupa za punjenja elektrode



Zašto – Zatvorena rupa za punjenje elektrode može da dovede do dužeg vremena stabilizacije.

Ispravka – LoOtvorite malo ili skroz rupu za punjenje, ali ne zaboravite da je zatvorite prilikom skladištenja. (Nije primeljivo za nepunjive elektrode)

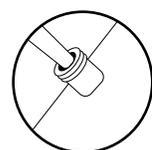
Skladištite elektrodu u rastvoru za skladištenje



Zašto? – Skladištenje u dejonizovanoj vodi ima za rezultat da joni skliznu sa membrane i do usporavanja odgovora referentne elektrode.

Ispravka – Odložite svoju elektrodu u pH pufer pH 4.01 ili pH 7.01 ako nemate rastvor za skladištenje.

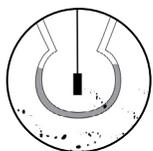
Održavajte elektrodu punom elektrolita



Zašto? – Protokm vremena nivo elektrolita se smanjuje u referentnom spoju što može da dovede do pogrešnih očitavanja. (Nije primeljivo za nepunjive elektrode)

Ispravka – Ensure Uverite se da je Vaša elektroda napunjena rastvorom za punjenje u nivou koji nije ispod nego pola inča od rupe za punjenje.

Čistite svoju elektrodu regularno



Zašto? – Tokom upotrebe, ostaci iz uzorka mogu da oblože stakleni senzor što rezultira u pogrešnoj kalibraciji i netačnim očitavanjima.

Ispravka – Clean Očistite elektrodu rastvorom specijalno namenjenim za čišćenje pH elektroda - idealno ako ima i specijalno napravljen za vrstu Vašeg uzorka.

Ispravno uronite elektrodu



Zašto – I pH senzor, i referentni spoj moraju biti potpuno uronjeni u uzorak kako bi funkcionisali na ispravan način.

Ispravka – Dodajte dovoljno uzorka da bi i pH senzor, i referentni spoj bili uronjeni u uzorak.

Često kalibrišite



Zašto? – Sve pH elektrode trebaju često da se kalibrišu da bi rezultati očitavanja bili najprecizniji mogući.

Ispravka – Koliko često ćete kalibrisati zavisi od toga koliko želite da Vam bude precizno rezultati merenja - kalibracija jednom dnevno je idealna.

Proverite svoju elektrodu



Zašto? – Tokom vremena, senzorni deo stakla postaje sve manje osetljiviji i neminovno će se pokvariti. Moguća su i oštećenja od korišćenja. Sve to dovodi do pogrešnih očitavanja.

Ispravka – Proverite elektrodu da li ima neka oštećenja i izvedite kalkulaciju za nagib i ofset.