

ELEKTRODA ZESPOLONA ERPt-AQ1

Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona, typu ERPt-AQ1 jest ogniwnem pomiarowym, przeznaczonym do pomiarów potencjałów utleniająco-redukujących (ORP, redoks) w roztworach wodnych, zwłaszcza w wodzie akwariów słodkowodnych lub morskich. Elektroda może współpracować z akwarystycznymi systemami komputerowymi. Może być także przydatna w okresowych pomiarach laboratoryjnych lub terenowych. Elektroda ERPt-AQ1 składa się z platynowego półogniwa wskaźnikowego o potencjale zależnym od równowagi utleniająco-redukującej w roztworze oraz z chlorosrebrowego półogniwa odniesienia o potencjale stałym. Zamocowane na końcówce półogniwo wskaźnikowe zapewnia dobry kontakt z roztworem badanym i ułatwia czyszczenie elektrody. Jest ona wygodna w użytkowaniu, ponieważ nie wymaga uzupełniania roztworu odniesienia. W elektrodzie zastosowano niewymienny roztwór odniesienia z dodatkiem środka podwyższającego lepkość, co ogranicza szybkość jego wycieku oraz rozcieńczania pod wpływem roztworu próbki. Elektroda posiada odporny mechanicznie i chemicznie korpus epoksydowy, skutecznie osłaniający półogniwo wskaźnikowe oraz łączniki elektrolityczne. Wydłużony do 2 metrów przewód, ułatwia montaż w większych akwariach.

Do innych typowych zastosowań elektrody ERPt-AQ1 należą: kontrola przebiegu reakcji utlenienia i redukcji w procesach chemicznego lub biologicznego uzdatniania ścieków przemysłowych lub komunalnych, badania czystości wód powierzchniowych, kontrola procesów fermentacyjnych itp. Elektroda ERPt-AQ1 może również znaleźć zastosowanie w laboratoriach analitycznych, jako wskaźnik punktu końcowego miareczkowania w reakcjach utlenienia i redukcji. Nie zaleca się stosowania elektrody w pomiarach prowadzonych pod zwiększonym ciśnieniem, a także w roztworach silnie zanieczyszczonych.



Dane techniczne

Zakres pomiarowy	± 2000 mV
Zakres temperatury	0...60°C
Półogniwo wskaźnikowe	platyna
Półogniwo odniesienia	Ag/AgCl
Roztwór odniesienia	nasycony KCl + AgCl
Łączniki elektrolityczne	włókniste
Średnica korpusu	12,0 ± 0,5 mm
Długość korpusu (bez oprawki)	120 ± 5 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	10 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	115 mm
Materiał korpusu	tworzywo epoksydowe
Materiał oprawki	polipropylen
Długość przewodu	ok. 2 m
Wtyczka	BNC

Producent

HYDROMET S.C.
Justyna Krakowczyk i Adam Krakowczyk
44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12
tel./fax +48 32 234 55 37
www.hydromet.com.pl e-mail: hydromet@hydromet.com.pl