

ELEKTRODA ZESPOLONA REDOX ERPt-111

ERPt-111 jest ogniwem pomiarowym, przeznaczonym do pomiarów potencjałów utleniająco-redukujących (ORP, redoks) w roztworach wodnych. Składa się z platynowego półogniwa wskaźnikowego o potencjale zależnym od równowagi utleniająco-redukującej w roztworze oraz z chlorosrebrowego półogniwa odniesienia o potencjale stałym.

Elektroda może być przydatna w okresowych pomiarach laboratoryjnych, przemysłowych lub terenowych. Zamocowane na końcówce półogniwo wskaźnikowe zapewnia dobry kontakt z roztworem badanym oraz ułatwia czyszczenie elektrody.

W elektrodzie zastosowano niewymienny roztwór odniesienia z dodatkiem środka podwyższającego jego lepkość, co ogranicza szybkość wycieku elektrolitu oraz jego rozcieńczania pod wpływem badanej próbki, a także ułatwia obsługę elektrody. Nie zaleca się stosowania elektrody w pomiarach ciągłych w podwyższonych temperaturach. **ERPt-111** posiada odporny mechanicznie i chemicznie korpus epoksydowy, skutecznie osłaniający półogniwo wskaźnikowe oraz łączniki elektrolityczne. Do typowych zastosowań elektrody 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. Jako przykłady można wymienić utlenianie cyjanków chlorem lub podchlorynem oraz redukcję chromianów do jonów chromowych w ściekach powstałych w procesach galwanicznych lub powierzchniowej obróbki metali. Elektroda może również znaleźć zastosowanie w laboratoriach analitycznych, jako wskaźnik punktu końcowego miareczkowania w reakcjach utlenienia i redukcji (np. w bromianometrii, jodometrii lub manganometrii).

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy	± 2000 mV
Zakres temperatury	0 ÷ 60 °C
Półogniwo wskaźnikowe	platyna
Półogniwo odniesienia	Ag/AgCl
Roztwór odniesienia	3,5 M KCl + AgCl
Łączniki elektrolityczne	włókno
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. 1 m
Wtyczka	BNC-50

ELMETRON[®]

41-814 ZABRZE ul. W. Witosa 10

tel. 32 273 81 06

handel@elmetron.com.pl , www.elmetron.pl

