

## ELEKTRODA ZESPOLONA REDOX ERS-2

Elektroda zespolona **ERS-2** jest ogniwem pomiarowym przeznaczonym do pomiarów potencjałów utleniająco-redukujących (ORP, redoks) w roztworach wodnych. Składa się z półogniwa wskaźnikowego w postaci spiralnego platynowego drutu owiniętego na końcu elektrody oraz z chlorosrebrowego półogniwa odniesienia o potencjale stałym. Posiada ceramiczny łącznik elektrolityczny, osadzony w ścianie szklanego korpusu. Konstrukcja elektrody umożliwia łatwe czyszczenie półogniwa platynowego.

Do typowych zastosowań elektrody **ERS-2** należą: kontrola przebiegu reakcji utlenienia i redukcji w basenach, w procesach chemicznego lub biologicznego uzdatniania ścieków przemysłowych i 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 **ERS-2** może także znaleźć zastosowanie w laboratoriach analitycznych, jako wskaźnik punktu końcowego miareczkowania w reakcjach utlenienia i redukcji (np. w jodometrii, bromianometrii lub manganometrii).

### DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy	± 2000 mV
Zakres temperatury	5 ÷ 80 °C
Półogniwo wskaźnikowe	platyna
Półogniwo odniesienia (chlorosrebrowe)	Ag/AgCl
Roztwór odniesienia	3,5 M KCl
Łącznik elektrolityczny	ceramiczny, pojedynczy
Średnica korpusu	12,0 ± 0,5 mm
Długość elektrody bez oprawki	140 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	30 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	120 mm
Materiał korpusu	szkło
Długość przewodu	ok. 1 m
Złącze	BNC-50



**ELMETRON**<sup>®</sup> Sp.j.  
41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10  
tel. +48 32 273 81 06

[handel@elmetron.com.pl](mailto:handel@elmetron.com.pl), [www.elmetron.pl](http://www.elmetron.pl)