

Nr kat. 985 033

pl

Metoda 0-33 09.08

**NANOCOLOR®** ChZT 300

#### OPIS METODY:

Fotometryczne oznaczanie stężenia chromu (III) po utlenianiu w temperaturze 148 °C przez 2 godziny mieszaniny dwuchromian potasu / kwas siarkowy / siarczan srebra

Zakres:	50 - 300 mg/l ChZT	50 - 300 mg/l ChZT
Faktor:	0296.	0284.
Długość fali (HW = 5-12 nm):	436 nm	445 nm
Czas reakcji:	2 h	
Temperatura reakcji:	148 °C	

#### SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek - ChZT 300

1 probówka - próba ślepa „NULL”

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Probówki zawierają 80% kwas siarkowy i < 0.5% Hg siarczan rtęci(II).

R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie. R35 Powoduje poważne oparzenia. R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. S26/28 Zanieczyszczone oczy lub skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. Podczas wstrząsania probówkę umieszczać za osłoną bezpieczeństwa (Nr kat. 916 37).

#### ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

Próbki o stężeniu **chlorków ponad 1500 mg/l** muszą być rozcieńczone lub należy użyć odczynnika Maskującego chlorki (Nr kat. 918 911). Do oznaczenia chlorków zalecany jest test wstępny QUANTOFIX® Chlorki (Nr kat. 913 21).

Mniejsze zawartości chlorków są maskowane siarczanem rtęci znajdującym się w probówce. Po wyjęciu z termostatu próbki nie powinny być mętne – powoduje to zaniżanie wyników.

Metoda nie nadaje się do badania wody morskiej.

#### WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: NANOCOLOR® termostat, pipeta nastawna z końcówkami

**Wskazówka:** Jeśli badana jest próbka o dużym stężeniu chlorków, to **przed** dodaniem próbki do probówki, probówkę wstrząsnąć aby ewentualne osady przeszły do roztworu.

Otworzyć probówkę z odczynnikiem, **pochylić i powoli** dodać **2.0 ml** próbki.

Dokładnie zakręcić probówkę. Trzymając za zakrętkę, umieścić probówkę za osłoną bezpieczeństwa, wstrząsnąć. Probówkę umieścić w termostacie nagrzanym do temperatury 148 °C i uruchomić minutnik – 2 godziny.

Po upływie dwóch godzin probówkę wyjąć z termostatu i po 10 min (*jeszcze na gorąco*) jednokrotnie wstrząsnąć. Probówkę odstawić do schłodzenia do temperatury pokojowej.

Przed pomiarem wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki.

#### POMIAR:

Dla fotometrów NANOCOLOR® i PF-10/PF-11 patrz instrukcja obsługi fotometru, metoda 0-33.

#### FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

Dla fotometrów innych producentów sprawdź czy możliwe jest wykonanie pomiarów w probówkach okrągłych. Zalecamy sprawdzenie dokładności pomiaru za pomocą roztworów wzorcowych.

#### KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

NANOCONTROL ChZT 160 (Nr kat. 925 26) lub Multistandard Soki Oczyszczone 1 (Nr kat. 925 011)

#### PRZECHOWYWANIE ODCZYNNIKA:

Zestaw należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

#### LITERATURA:

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung (DIN 38 409 - H41-1)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · D-52355 Düren (Niemcy)

Tel. +49 24 21 969-0 · Fax +49 24 21 969-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com