

Nr kat. 918 25

pl

Metoda 1-25 09.07

**NANOCOLOR® Chromiany**

#### OPIS METODY:

Reakcja barwna z difenylokarbazydem

Kuweta:	50 mm	20 mm	10 mm
Zakres (mg/l CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ):	0.01-1.00	0.05-4.00	0.1-6.0
Faktor:	00.71	01.76	003.4
Zakres (mg/l Cr(VI)):	0.01-0.45	0.03-2.00	0.1-3.0
Faktor:	00.32	00.78	001.5
Długość fali (HW = 5-12 nm):	540 nm		
Czas reakcji:	5 min (300 s)		
Temperatura reakcji:	20-25 °C		

#### SKŁAD ZESTAWU:

Odczynnik Chromiany R1 – 18 g

Miarka 85 mm – 1

Odczynnik Chromiany R2 – 2 × 100 ml

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Odczynnik Chromiany R2 zawiera < 25% kwas o-fosforowy.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę. S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Dodatkowych informacji należy szukać w kartach charakterystyk substancji niebezpiecznych.

#### ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

Jony chromu Cr(III) nie są oznaczane. Chrom *ogólnej* można oznaczać po zmineralizowaniu próbki za pomocą zestawu do mineralizacji NANOCOLOR® NanOx Metal (Nr kat. 918 978) lub zestawu Chrom *ogólnej* (metoda 1-25<sub>3</sub>, Nr kat. 918 253).

W oznaczaniu nie przeszkadzają:

≤ 1000 mg/l Ca, Mn(II), Ni, Zn, CN<sup>-</sup>; ≤ 100 mg/l Cu, Fe, Pb; ≤ 10 mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup>.

Ponadto w oznaczaniu przeszkadzają: zabarwienia, zmętnienia, większe ilości substancji organicznych oraz substancje utleniające i redukujące.

Metoda nadaje się do badania wody morskiej.

#### PROCEDURY SPECJALNE:

W celu oznaczenia chromianów w kąpielach galwanicznych lub w cementcie należy stosować specjalne procedury dostarczane na życzenie.

#### WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: kolby miarowe 25 ml, pipeta nastawna z końcówkami

Do każdej z kolb miarowych dodać:

Próba badana	Próba badana
1 płaska miarka odczynnika R1	–
2 ml odczynnika R2, wstrząsać energicznie przez 1 min	–
20 ml próby badanej (pH próby powinno być pomiędzy 1-9), wymieszać	20 ml próby badanej (pH próby powinno być pomiędzy 1-9)

Roztwory uzupełnić wodą destylowaną do 25 ml, wymieszać. Po 5 min przelać roztwory do kuwet pomiarowych i wykonać pomiar.

#### POMIAR:

Dla fotometrów NANOCOLOR® patrz instrukcja obsługi, metoda 1-25.

#### POMIAR PRÓBEK ZABARWIONYCH / MĘTNYCH:

Dla fotometrów NANOCOLOR® patrz instrukcja obsługi, rozdział 5.11.

#### FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

Zalecamy sprawdzenie dokładności pomiaru za pomocą roztworów wzorcowych.

#### KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

NANOCONTROL Chromiany (Nr kat. 925 24)

#### ZMNIEJSZANIE ŻUŻYCIA ODCZYNNIKÓW:

Standardową objętość 25 ml można zredukować do 10 ml: ½ płaskiej miarki odczynnika R1 + 0.8 ml odczynnika R2 + 8 ml próby badanej, kuweta półmikro (Nr kat. 919 50).

#### NEUTRALIZACJA:

Zawartość kuwet i kolb miarowych po rozcieńczeniu dużą ilością wody można wylać do kanalizacji.

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

Tel +49 2421 969-0 · F ax +49 2421 969-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com