

Nr kat. 985 006

pl

Metoda 0-06 02.08

**NANOCOLOR®** Amoniak 200

#### OPIS METODY:

Jon amonowy reaguje w środowisku zasadowym przy pH około 12.6 z podchlorynem i salicylanem w obecności nitroprusydku sodu jako katalizatora tworząc błękit indofenolowy.

Zakres:	<b>30 - 160 mg/l NH<sub>4</sub>-N</b>	<b>40 - 200 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> / NH<sub>3</sub></b>
Faktor:	<b>0116.</b>	<b>0150. / 0142.</b>
Długość fali (HW = 5-12 nm):	<b>585 nm</b>	
Czas reakcji:	<b>15 min (900 s)</b>	
Temperatura reakcji:	<b>20-25 °C</b>	

#### SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek - Amoniak 200

1 probówka - próba ślepa "NULL"

1 pojemnik - NANOFIX Amoniak 200 R2

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Zestaw nie zawiera substancji niebezpiecznych wymagających znakowania.

#### TEST WSTĘPNY:

Gdy nie wiadomo czy stężenie badanej substancji mieści się w zakresie pomiarowym testu zalecany jest test wstępny **QUANTOFIX®** Amoniak 10-400 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (Nr kat. 913 15). Znając wynik oznaczenia półilościowego możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

#### ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

Pomiar fotometryczny zabarwionych lub mętnych próbek wody wymaga zawsze określenia poprawki.

Metoda nadaje się do badania rozcieńczonej wody morskiej.

#### WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

Otworzyć probówkę, dodać  
**0.2 ml** (= 200 µl) próby badanej (*pH próby powinno być pomiędzy 1-13*), dodać  
**1 NANOFIX** Amoniak 200 R2, zamknąć, wymieszać do rozpuszczenia zawartości kapsułki.  
(*Pojemnik z kapsułkami zamknąć natychmiast po wyjęciu kapsułki.*)  
Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 15 min wykonać pomiar.

#### POMIAR:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** i PF-10/PF-11 patrz instrukcja obsługi fotometru, metoda 0-06.

#### POMIAR PRÓBEK ZABARWIONYCH / MĘTNYCH:

Dla fotometrów **NANOCOLOR®** patrz instrukcja obsługi, rozdział 5.11.

#### FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

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

#### KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

**NANOCONTROL** Multistandard Woda Infiltracyjna (Nr kat. 925 013)

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

Tel. +49 24 21 9 69-0 · Fax +49 24 21 9 69-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com

PD 14122 / A011734 / 985 006 / 0284