

REF 985060

pl

Metoda 0-60 03.18

NANOCOLOR® Siarczany MR 400

OPIS METODY:

Oznaczanie zmętnienia spowodowanego wytrącaniem siarczynu

Zakres:	40–400 mg/L SO ₄ ²⁻
Długość fali (HW = 5–12 nm):	800 nm
Czas reakcji:	15 min (900 s)
Temperatura reakcji:	20–25 °C

SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek – Siarczany MR 400 (R0)

2 probówek – Siarczany MR 400 R2

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Odczynnik R0 zawiera chlorek baru 3–25 %.

H302, H412 Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P273, P301+312, P330 Unikać uwolnienia do środowiska. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/... Wypłukać usta.

TEST WSTĘPNY:

Gdy nie wiadomo czy stężenie badanej substancji mieści się w zakresie pomiarowym testu zalecany jest test wstępny QUANTOFIX® Siarczany (REF 91329) lub VISOCOLOR® ECO Siarczany (REF 931092). Znając wynik oznaczenia półilościowego możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

W oznaczeniu przeszkadza zmętnienie, które należy usunąć przez filtrację. Dobrą powtarzalność uzyskuje się dla wody do picia, powierzchniowej i gruntowej.

W oznaczeniu nie przeszkadzają: ≤ 100 mg/L Fe, CO₃²⁻, ≤ 500 mg/L Zn²⁺, ≤ 1000 mg/L Ca²⁺, Cl⁻.

Metoda nie nadaje się do badania wody morskiej.

WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

Otworzyć okrągłą kuwetę, dodać

1,0 mL siarczynu MR 400 R2, kuwetę zamknąć i wymieszać. Dodać

4,0 mL badanego roztworu (pH próby musi znajdować się między pH 2 a 11), kuwetę zamknąć i wymieszać.

Okrągłą kuwetę oczyścić z zewnątrz i zmierzyć po 15 minutach.

POMIAR:

Dla fotometrów MACHEREY-NAGEL patrz instrukcja obsługi, metoda 0-60.

POMIAR PRÓBEK ZABARWIONYCH / MĘTNYCH:

Dla fotometrów NANOCOLOR® patrz instrukcja obsługi.

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 Standard Siarczany LR 200 (REF 92562) lub Multistandard Woda do Picia (REF 925018).