Ogólny Węgiel Organiczny

NANOCOLOR® OWO

Szybki i niezawodny pomiar

- OWO tylko w 3 krokach
- Przygotowanie próby tylko 5 minut
- Mineralizacja w 1 godzinę
- Szeroki zakres pomiarowy już od 2 mg/l OWO
- Doskonałe wyniki w pomiarach porównawczych

AQUA LAB

NANOCOLOR® Ogólny Węgiel Organiczny

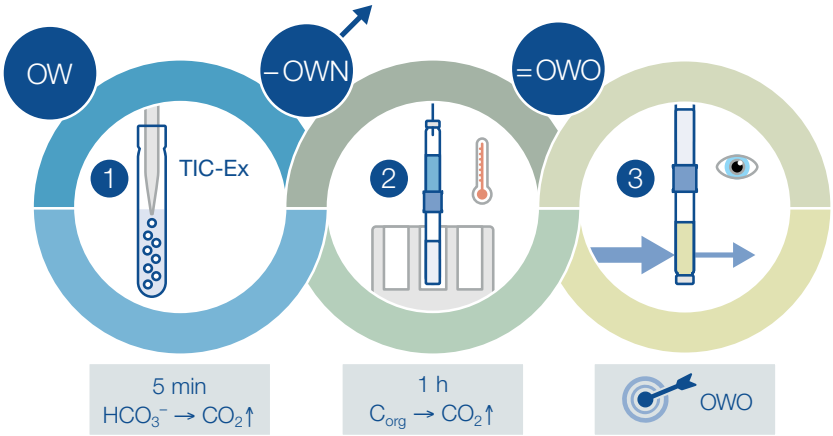
Pomiar OWO tylko w 3 krokach

Pomiar OWO, obok pomiarów ChZT i BZT5, jest ważnym parametrem sumarycznym do oceny obciążenia organicznego w ściekach. OWO oblicza się jako sumę rozpuszczonych i nierozpuszczonych organicznych związków węgla. OW (ogólny węgiel) próbki składa się z OWN (ogólny węgiel nieorganiczny) i OWO (ogólny węgiel organiczny).

Zawartość OWO w ściekach można wiarygodnie określić za pomocą nowych testów probówkowych *NANOCOLOR*® OWO 30 i *NANOCOLOR*® OWO 300. Wystarczą tylko trzy kroki, aby bezpiecznie, w ciągu zaledwie dwóch godzin, uzyskać prawidłowe wyniki.

1. Usuwanie węgla nieorganicznego za pomocą *NANOCOLOR*® TIC-Ex
2. Mineralizacja za pomocą termostatu *NANOCOLOR*®
3. Pomiar z użyciem fotometru lub spektrofotometru *NANOCOLOR*®

OWO = OW – OWN



1 Wydajne przygotowanie próbki w 5 minut

Usuniecie węgla nieorganicznego z użyciem *NANOCOLOR*® TIC-Ex

NANOCOLOR® TIC-Ex to nowe urządzenie, które zostało zaprojektowane specjalnie do skutecznego usuwania OWN, nawet z bardzo twardych wód. Urządzenie, w zaledwie 5 minut, pozwala usunąć OWN z maksymalnie 8 próbek jednocześnie. Zastosowanie *NANOCOLOR*® TIC-Ex gwarantuje doskonałe przygotowanie próbki, z wydajnością większą niż w innych porównywalnych metodach usuwania OWN.

- przygotowanie próby w 5 minut
- 8 prób przygotowywanych jednocześnie

$HCO_3^- + H^+ \rightarrow CO_2 \uparrow + H_2O$

NANOCOLOR® TIC-EX

Usuwanie węgla nieorganicznego (OWN) z użyciem kwasu

NANOCOLOR® Ogólny Węgiel Organiczny

2 Mineralizacja w zaledwie 1 godzinę

Mineralizacja próby za pomocą termostatu *NANOCOLOR*®

Mineralizacja próby w temperaturze 100°C trwa jedną godzinę. Metoda jest szybka i efektywna. Wszystkie wymagane odczynniki są przygotowane w probówkach co gwarantuje bezpieczeństwo wykonania.

- Szybka mineralizacja
- Oszczędność czasu w porównaniu do innych metod
- Bezpieczna praca dzięki wstępnie zadozowanym odczynnikom

3 Bardzo czuły pomiar w szerokim zakresie pomiarowym od 2 do 300 mg/l OWO

Pomiar z użyciem fotometru lub spektrofotometru *NANOCOLOR*®

Dostępne są dwa testy: *NANOCOLOR*® OWO 30 o wysokiej czułości, w zakresie 2 do 30 mg/l OWO oraz *NANOCOLOR*® OWO 300, dla wysokich stężeń, w zakresie 20 do 300 mg/l OWO. Tak przygotowane zakresy pozwalają na wiarygodny pomiar OWO w szerokim zakresie stężeń.

- Idealne zakresy pomiarowe
  – Ścieki surowe *NANOCOLOR*® OWO 300: 20 do 300 mg/l OWO
  – Ścieki oczyszczone *NANOCOLOR*® OWO 30: 2 do 30 mg/l OWO
- Wynik pomiaru w 2 godziny
- Łatwa praca dzięki systemowi kodów kreskowych

Zmiana barwy

$$C_{org} \xrightarrow{<Na_2S_2O_8>} CO_2\uparrow$$

Utlenianie do CO_2 organicznych związków węgla zawartych w próbce.

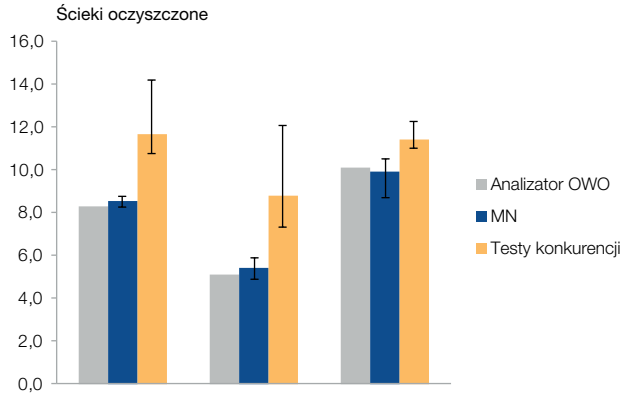
Ilościowe oznaczenie CO_2 za pomocą wskaźnika (reakcja analogiczna do DIN EN 1484)

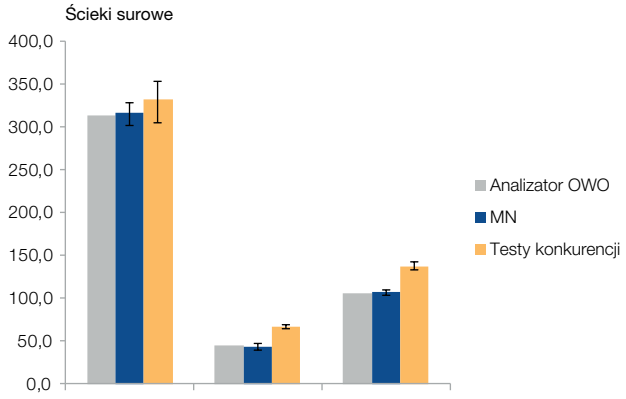
NANOCOLOR® Ogólny Węgiel Organiczny

Doskonałe wyniki w pomiarach porównawczych

Wiarygodne wyniki

Testy probówkowe *NANOCOLOR*® są wiarygodne, precyzyjne i bezpieczne w użyciu co zostało potwierdzone w badaniach porównawczych z uzdałem analizatorów TOC i konkurencyjnych testów.





Informacja do zamówienia

Produkt	Nr kat.
Testy *NANOCOLOR*® OWO	
NANOCOLOR® OWO 30 (2–30 mg/l OWO)	985 075
NANOCOLOR® OWO 300 (20–300 mg/l OWO)	985 078
Akcesoria	
NANOCOLOR® TIC-Ex	916 993
Spektrofotometr *NANOCOLOR*® *VIS* II	919 650
Termostat *NANOCOLOR*® *VARIO 4*	919 300
Osłona bezpieczeństwa z otworami do testów OWO	919 309
Roztwory wzorcowe do testów OWO	
NANOCONTROL OWO 30	925 75
NANOCONTROL OWO 300	925 78

Producent

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
Tel.: +49 24 21 969-0
info@mn-net.com

Sprzedaż i serwis na terenie Polski

AQUA LAB A.Sierzputowski i Wspólnicy Sp. j.
ul. Zabłocka 10 NIP 524-24-45-688
03-194 Warszawa KRS 0000140632
tel. 22 676 90 28 info@aqualab.pl
kom. 690 340 717 www.aqualab.pl