

Аналізатор вуглецю / сірки в органічних матеріалах

Моделі Mol CS1000



СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ



- Енергетика та електростанції • Геологія, гірнича справа, метали • Нафта та газ
- Навколишнє середовище • Харчова промисловість та сільське господарство
- Академічні та наукові заклади • Хімічні речовини та полімери • Фармацевтика

Аналізатор вуглецю / сірки в органічних матеріалах

Аналізатор серії CS1000 ідеально підходить для одночасного визначення вуглецю та сірки в твердих, переважно органічних зразках.

Mol CS1000 поєднує продуктивність, точність і надійність, що робить прилад ідеальним для проведення аналізу елементного складу широкого спектру матеріалів.

Зразок аналізується шляхом його спалювання в потоці кисню у високотемпературній печі. Гази, які утворюються, а саме CO_2 , H_2O і SO_2 , під час згоряння, очищаються, прибирається волога, а потім визначення Вуглецю та Сірки відбувається у недисперсійному інфрачервоному детекторі (NDIR).

Залежно від конфігурації, необхідної замовнику, може бути запропонований прилад із чотирьма незалежними селективними широкодіапазонним інфрачервоними детекторами.

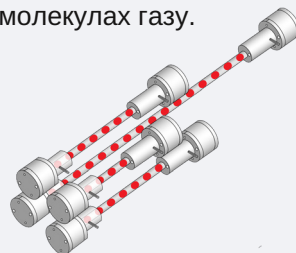
Результат вимірювання автоматично вираховується у масових частках, у перерахунку до початкової ваги, значення якої вводиться у програмне забезпечення.

Технічні характеристики

Елементи	Вуглець (C) / Сірка (S)
Матеріал зразків	Органічні, є можливість аналізу неорганічних матеріалів
Подача зразків	Керамічний човен
Принцип вимірювання	Недисперсійне інфрачервоне поглинання (NDIR)
Кількість детекторів	Від одного до чотирьох
Час аналізу	У діапазоні від 60 до 240 секунд
Живлення	230 В $\pm$ 10 %, 50/60 Гц, 16 ампер
Реагенти печі	NaOH, перхлорат магнію (ангідрон)
Підключення газу	Кисень 99,5 % (2 - 4 бар / 30 - 60 psi)
Конструкція печі	Горизонтальна керамічна піч опору, температурний діапазон 600 – 1550 °C

Принцип вимірювання

Принцип вимірювання аналізатора CS1000 заснований на властивості багатьох газів поглинати інфрачервоне світло. Спектральна частина інфрачервоного світла, поглиненого в процесі, характерна для кожного з цих газів і пов'язана з кількістю та типом атомів у молекулах газу.



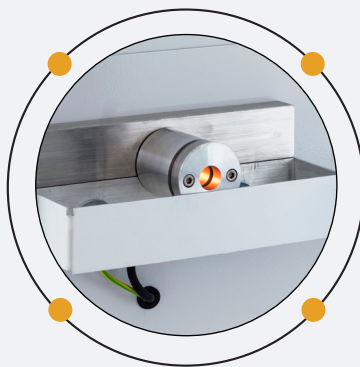
Промінь потрапляє у недисперсійний інфрачервоний детектор (NDIR), проходячи крізь модулятор інфрачервоного випромінювача та вимірювальну кювету

Додаткові Аксесуари



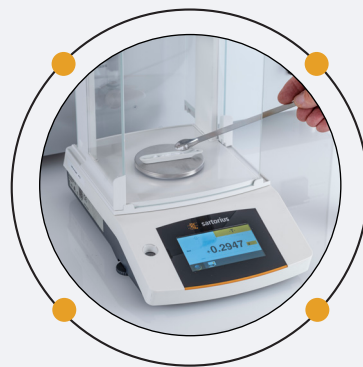
Mol Premier® 1350

Піч попереднього прогріву
Для ефективного зменшення
значення "холостої проби"



Додаткова насадка пічі

Для проведення аналізів на рівні ppm
За рахунок зменшення діаметру
отвору пічі



Лабораторні ваги

Для зважування зразків
Замовляються окремо

Базові методи

Нове покоління аналізаторів Mol CS1000 — це надійний якісний прилад для одночасного визначення вмісту вуглецю та сірки в твердих, переважно органічних зразках, таких як вугілля, ґрунти, зола, кокс, нафта, будівельні матеріали, гіпс, каучук, вапняк, відходи, частини рослин, пісок, тютюн та інші. Mol CS1000 повністю відповідає вимогам сучасних галузевих стандартів, таких як ASTM та/або DIN EN ISO.

Нижче наведені реалізовані методи для широкого спектру зразків матеріалів, які можна аналізувати. Також вказані стандартні налаштування для кожного методу.



Вугілля

Температура: 1.350°C
Вага зразків 150..300 мг



Карбонат кальцію

Температура: > 800°C
Вага зразків 100..500 мг



Цемент

Температура: 1.250°C
Вага зразків 200..500 мг



Пластмаси

Температура: 1.450°C
Вага зразків 50..100 мг



Гіпс

Температура: 1.250°C
Вага зразків 300..1000 мг



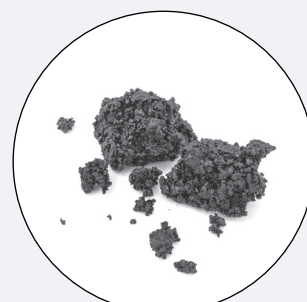
Деревина

Температура: 1.300°C
Вага зразків 350..400 мг



Графіт

Температура: > 1.000°C
Вага зразків: прибл. 400 мг



Асфальт, масло та гума

Температура: 1.450°C
Вага зразків 50..100 мг



Зола

Температура: 1.450°C
Вага зразків: прибл. 200 мг



Ґрунт

Температура: 1.350°C
Вага зразків: прибл. 200 мг



Залізна руда

Температура: 1.450°C
Вага зразків: прибл. 250 мг



Нафтовий кокс

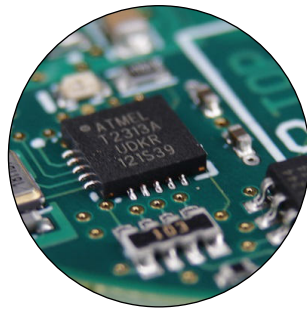
Температура: 1.450°C
Вага зразків: прибл. 350 мг





Калібрувальні зразки

Пропонуємо калібрувальні зразки широкого діапазону концентрацій вуглецю та сірки у твердих пробах.



Запасні частини та витратні матеріали

Замовляйте якісні витратні матеріали Mol Analytik представників компанії у Вашому регіоні



Онлайн підтримка

Mol Analytik надає повну сервісну підтримку встановленого обладнання



Єдине програмне забезпечення для всіх приладів

Керування аналізатором Mol CS1000 і високотемпературними печами серії Mol Premier® серіями здійснюється за допомогою програмного забезпечення MOL Software. На даний момент має україномовну версію і підтримку понад 80 різних мов.



Mol Analytik GmbH | Taufkirchner Straße 65 | 85662 Hohenbrunn near Munich | 089 124 178 00 | info@mol.de | www.mol.de

Можливі технічні зміни та корегування. Mol Premier® є зареєстрованою торговою маркою Mol Analytik GmbH

Авторське право © 2022 Mol Analytik