



Пиролитический испаритель

Производитель: Хроматэк

Модель: Пиролитический испаритель

<https://assa-group.ru/piroliticheskiy-isparitel>

Пиролитический испаритель в сочетании с газовым хроматографом или хромато-масс-спектрометром расширяет границы традиционного хроматографического анализа.

Для чего используется пиролиз?

Исследуемые образцы не всегда могут быть проанализированы на газовом хроматографе. Предварительный пиролиз образца позволяет эффективно решить эту проблему в следующих случаях:

- Высокомолекулярные компоненты (полимеры и другие образцы) невозможно проанализировать методом газовой хроматографии. Пиролитический испаритель разлагает компоненты анализируемого образца без доступа воздуха на более мелкие фрагменты (подобно тому, как это происходит при ионизации в масс-спектрометрии), которые затем анализируются на ГХ (ГХ-МС). Полученная хроматограмма (пирограмма) позволяет судить о составе исходных образцов.
- Трудоемкое извлечение анализируемых компонентов из твердого анализируемого образца традиционными

методами может быть заменено пиролизом, при котором проба, помещаемая в пиролитическую ячейку подвергается нагреву с заданной скоростью, анализируемые компоненты десорбируются и разделяются на хроматографической колонке.

- Пиролиз образца в сочетании с реакционными и/или каталитическими процессами приводит к получению новых веществ, пригодных для хроматографирования, при этом направленность реакции позволяет проводить количественный хроматографический анализ образца.

Области применения и методики

- Исследование лакокрасочных материалов и покрытий.
- Геохимические исследования.
- Определение состава полимеров по продуктам термического разложения
- Определение закоксованности катализаторов (Методика МВИ Катализатор. Массовая доля Кокса. Методика выполнения измерений. Св-во об аттестации 89606-08)

Принцип работы и технические характеристики

Исполнение 01 имеет небольшой кварцевый контейнер (7мкл). Контейнер с пробой помещается в холодный испаритель. При быстром нагреве компоненты деструкции образца переходят в хроматографическую колонку.

214.4.464.011-01

(Исполнение 01)

Общие характеристики

Рабочий объем для пиролиза	7 мкл
Материал контейнеров (трубки)	кварц
Диапазон температур, °С	150 - 1000

Программирование температуры 3 изотермы, 2 ступени

Максимальная скорость программирования	Дискретность 1°С 50 °С/сек
Наибольшее время пиролиза образца при максимальной температуре	30 сек
Управление с ПК	да
Электрические характеристики	
Напряжение питания, частота	220 В, 50 Гц
Мощность, Вт	250
Габариты (Ш x В x Г), масса	Блок питания: 113 x 123 x 185мм, 1.7кг
	Испаритель: 110 x 87 x 27 мм, 0.1кг

<https://assa-group.ru/piroliticheskiy-isparitel>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.