

Прибор для определения кислородопроницаемости, модель C230H

Labthink®

Общая характеристика

Прибор для определения кислородопроницаемости C230H предназначен для определения кислородопроницаемости барьерных материалов. Модель C230H оснащена кулонометрическим датчиком (метод равного давления) и соответствует стандарту ASTM D3985. Прибор позволяет измерять кислородопроницаемость материалов с высокой, средней и низкой барьерностью к кислороду. Прибор имеет широкий диапазон испытаний. Прибор оснащен запатентованным испытательным блоком, состоящим из трех интегрированных камер. Также данная модель имеет автоматическую регулировку и контроль за температурой, влажности и расхода газа, что гарантирует высокую точность и повторяемость испытаний.



Ключевые преимущества

- Высокая точность. Прибор имеет запатентованный испытательный блок нового поколения, а также оснащен запатентованной термостатной системой, позволяющей очень точно настроить температуру и поддерживать её во время испытаний.
- Высокая производительность. Возможность проводить параллельные испытания (три идентичных образца могут испытываться одновременно). Три разных образца могут испытываться при одинаковых условиях, что повышает производительность и не требует приобретения дополнительного оборудования.
- Сокращение трудозатрат. Прибор имеет автоматический контроль за температурой, влажности и расхода газа, что сокращает время настройки и контроля испытаний. Автоматический контроль за расходом газа гарантирует постоянную подачу газа и минимизирует количество ошибок, которые могут возникнуть из-за нестабильной подачи газа.
- Удобство в использовании. 12 дюймовый планшет на базе Windows 10. Автоматизированный и быстрый процесс испытаний.

Принцип работы

Предварительно подготовленный образец устанавливается между верхней и нижней камерами при нормальном атмосферном давлении. Одна камера содержит кислород, а в другой циркулируют потоки азота. Из-за различия в концентрации между этими двумя камерами, молекулы кислорода проникают через образец в сторону камеры с азотом и переносятся к кулонометрическому датчику, который генерирует соответствующее количество электрических сигналов. Скорость прохождения кислорода получается путем анализа и вычисления сигналов. Для образцов упаковок азот высокой степени очистки попадает в упаковку, в то время как кислород проникает извне. Прибор соответствует следующим стандартам: ASTM D3985, ASTM F1307, ASTM F1927, GB/T 19789, GB/T 31354, DIN 53380-3, JIS K7126-2-B and YBB 00082003-2015

Область применения

Данный прибор используется для измерения уровня проницаемости кислорода в:

Основная область применения	Пленки	Пластиковые пленки, композитные пленки, геомембраны, алюминиевые пленки, алюминиевая фольга и т.д.
	Листы	Техническая пластмасса, тепловые материалы, нейлон, каучук и другие материалы
	Упаковка	Тестирование газопроницаемости готовых упаковок, например, бутылок из-под газированных напитков, пищевых масел, упаковок из-под продуктов повседневного пользования, моющих средств и упаковок из металла
Расширенная область применения	Крышки от упаковок	Различные крышки от упаковок
	Солнечные отражатели	Солнечные отражатели и светодиодные упаковочные материалы
	Пластиковые трубы	Пластиковые трубы
	Плоские упаковки	Плоские упаковки
	Бензобаки автомобилей	Пластиковые бензобаки используются в автомобилях из-за легкого веса, буферной вибрации и простой формы, но важным фактором является способность пропускать топливо. Данный прибор может использоваться для тестирования проницаемости пластиковых бензобаков
	Пластиковое покрытие аккумуляторов	Аккумуляторы защищены пластиковым покрытием от воздействия окружающей среды. Срок годности аккумулятора зависит от его паропроницаемости. Данный прибор может использоваться для тестирования паропроницаемости пластикового покрытия аккумуляторов
	Бутылки из-под вина	Бутылки из-под вина

Технически характеристики

Диапазон тестирования	0.1 ~ 10,000 г/м ² ·24ч (стандартно)
	0.0007 ~ 12.9 cc/(100in ² ·day)
	0.00005 ~ 1 см ³ /упк·д (для упаковки)
Количество образцов	1 ~ 3 с отдельными результатами тестирования
Разрешение	0.001 см ³ /м ² ·24ч
Диапазон температуры	10 ~ 55 ±0.2 °C
Диапазон влажности	0%, 5% ~ 90%±1%, 100% RH
Воспроизводимость	0.01 or 2% см ³ /м ² ·д

Дополнительные опции

Computer System required by GMP
CFR21 Part11
