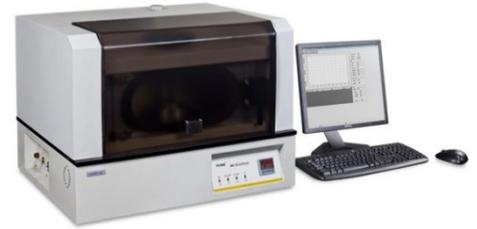


PERME® Прибор для определения газопроницаемости VAC-V1

Работа прибора VAC-V1 основывается на методе дифференциального давления и применяется для определения уровня газопроницаемости, коэффициента растворимости, коэффициента диффузии и коэффициента проницаемости полиэтиленовых пакетов, композитных пленок, трудно проницаемых материалов, листов и алюминиевой фольги, резины, каучука и других проницаемых пленок.



Общие характеристики

- Вычисление коэффициента проницаемости, коэффициента растворимости и диффузии при проведении одного теста
- В приборе есть возможность использования двух методов тестирования: пропорциональный и стандартный
- Диапазон тестирования может быть разработан в соответствии с требованиями заказчика
- Возможность контроля высоких температур
- Имеется функция сохранения данных
- Тестирование различных газов: смешанные, ядовитые, взрывчатые и другие опасные газы (в соответствии с требованиями заказчика)
- Прибор управляется компьютером, процесс тестирования полностью автоматизирован
- Точные данные тестирования
- Оснащен калибровочным разъемом для контроля влажности и температуры. Также имеет стандартный порт RS232
- Поддерживает Систему Совместного использования данных Лаборатории Lystem™ для единообразного и систематического управления данными.

Принцип работы

Предварительно подготовленный образец помещается в камеру диффузии газа для формирования барьера между двумя камерами. Сначала воздух откачивается из камеры с низким давлением, а затем из камеры с высоким давлением. После этого поток газа вводится в камеру с более высоким давлением, и создается постоянная разница в давлении между камерами. Газ проникает через образец из камеры с более высоким давлением в камеру с более низким. Газопроницаемость и другие свойства образца могут быть получены путем наблюдения за изменениями в камере с более низким давлением.

Данный прибор соответствует следующим стандартам:

ISO 15105-1, ISO 2556, GB/T1038-2000, ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

Область применения

Данный прибор применяется для определения газопроницаемости в:

Основная область применения	Пленки	Пластиковые пленки, композитные пленки, геомембраны, алюминиевые пленки, алюминиевая фольга и т.д.
	Листы	Техническая пластмасса, каучук и другие строительные материалы
Расширенная область применения	Различные газы	Тестирование проницаемости различных газов, например, O ₂ , CO ₂ , N ₂ , воздуха и гелия
	Легко воспламеняющиеся, взрывчатые, ядовитые газы	Тестирование проницаемости различных пленок легко воспламеняющимися, взрывчатыми или ядовитыми газами
	Разлагающиеся пленки	Тестирование воздухопроницаемости различных видов разлагающихся пленок
	Материалы для воздушного использования	Данный прибор может использоваться для проверки проницаемости гелия в оболочке аэростата
	Бумага и картон	Тестирование воздухопроницаемости бумаги и композитных материалов, например алюминиевой бумаги, материалов упаковки продуктов быстрого приготовления и одноразовой посуды
	Лакокрасочная пленка	Тестирование основ, покрытых лакокрасочной пленкой
	Ткань из стекловолокна и бумага	Ткань из стекловолокна и бумага, например, материалы из силиконового каучука
	Мягкие материалы для косметических упаковок	Различные виды косметических упаковок, упаковок из алюминия и пластика и упаковок для зубных паст
Резиновое покрытие	Различные виды резинового покрытия, например, автомобильные шины	

Технические характеристики

Характеристика	Пленка
Диапазон тестирования	0.1 ~ 100,000 см ³ /м ² ·24ч·0.1МПа (стандарт)
	от 600,000 см ³ /м ² ·24ч·0.1МПа (расширение)
Количество образцов	1
Точность вакуумизации	0.1 Па
Степень вакуумизации камеры тестирования	< 20Па
Температура	Комнатная температура ~ 50 °С

Точность температуры	±0.1 °C
Размер образца	97 мм
Площадь тестирования	38.48 см ² (70 мм)
Тестируемые газы	O ₂ , N ₂ , и CO ₂
Тестируемое давление	-0.1MPa ~ +0.1MPa (стандартно)
Давление подачи газа	0.4MPa ~ 0.6MPa
Диаметр порта	6 мм
Габаритные размеры	680 мм * 565 мм * 550 мм
Мощность	АС 220 В 50 Гц
Вес	130 кг

Конфигурации

Стандартная конфигурация	Прибор, ПО, кабель связи, круглый нож для резки образцов, вакуумная смазка, фильтровальная бумага, вакуумный насос
Дополнительная конфигурация	Прибор контроля температуры, ножи для резки образцов, вакуумная смазка, вакуумный насос, фильтровальная бумага
Примечание	1. Диаметр порта подачи газа данного прибора составляет 8 мм 2. Необходим источник сжатого газа