

PERME® Прибор для определения газопроницаемости VAC-VBS

Прибор VAC-VBS основывается на методе дифференциального давления и применяется для определения газопроницаемости пленок, листов, алюминиевой фольги и других высоко и низкобарьерных материалов.



Общая характеристика

- Поддерживаются испытания различных пленок и несколько видов тестируемых газов
- Тестируется три одинаковых образца одним способом. По окончании выводится средний результат
- Устройство постоянного контроля температуры (опционально)
- Два вида протельваемых тестов: пропорциональный и стандартный
- Система управляется компьютером, процесс тестирования автоматизирован
- Точные данные тестирования
- Оснащен микропринтером и портом RS232
- Поддержка Системы Совместного использования данных Лаборатории Lystem™

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/T 1038-2000, ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

Область применения

Данный прибор может служить для определения газопроницаемости:

Основная область применения	Пленки	Пластиковые пленки, композитные пленки, геомембраны, соэкструдированные пленки, алюминиевые пленки, алюминиевая фольга и другие материалы
	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 газы	Тестирование проницаемости различных пленок легко воспламеняющимися, взрывчатыми газами
	Разлагающиеся пленки	Тестирование газопроницаемости различных видов разлагающихся пленок
	Материалы для воздушного использования	Данный прибор может использоваться для проверки проницаемости гелия в оболочке аэростата
	Бумага и картон	Тестирование газопроницаемости 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 (стандартный объем)
Количество образцов	3
Точность вакуумизации	0.1Па
Степень вакуумизации камеры тестирования	<20Па
Температура тестирования	15 °C ~ 55 °C (прибор контроля температуры не прилагается в комплекте)
Точность	±0.1 °C
Размеры образца	80 мм

Площадь тестирования	28.27 см ²
Тестируемый газ	O ₂ , N ₂ , и CO ₂
Давление при тестировании	-0.1МПа ~ +0.1МПа (стандартно)
Давление подачи газа	0.4 МПа ~ 0.6 МПа
Диаметр порта	6мм
Габаритные размеры	670 мм * 490 мм * 350 мм
Мощность	АС 220 В 50 Гц
Вес	57 кг

Конфигурация

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