

PERME® Прибор для определения паропроницаемости W3/030

Прибор для определения паропроницаемости W3/030 основан на весовом методе и применяется для определения паропроницаемости пластиковых пленок, композитных пленок, листов и материалов, которые используются в разнообразном производстве. При тестировании паропроницаемости материалов можно контролировать их технические показатели для контроля качества и налаживания процесса производства.



Общая характеристика

- Стандартный метод периодического взвешивания и автоматическое обнуление результатов гарантирует точность измерений
- 3 образца могут быть протестированы одновременно, чаши для тестирования поднимаются и опускаются при помощи сжатого воздуха, который обеспечивает надежность процесса тестирования
- Стандартная скорость потока воздуха предотвращает распространение влаги
- Автоматический высокоточный контроль температуры и влажности позволяет создавать условия для нестандартных тестирований
- Оснащен калибровочным портом быстрого доступа для температуры и влажности
- Широкий диапазон входной мощности
- Универсальный порт связи RS232
- Режимы калибровки: стандартная пленка или стандартный вес
- Система Совместного использования данных Лаборатории Lystem™ для единообразного и систематического управления данными.

Принцип работы

При определенной температуре тестирования, с разных сторон образца создаются разные значения влажности. Водяной пар проникает через образец в камеру с низкой влажностью. Паропроницаемость и другие параметры определяются при расчете разницы веса испытательных чаш во времени.

Данный прибор соответствует следующим стандартам:

ISO 2528, GB 1037, GB/T 16928, ASTM E96, ASTM D1653, TAPPI T464, DIN 53122-1, JIS Z0208, YBB 00092003

Область применения

Данный прибор используется для определения паропроницаемости:

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 строительные материалы
	Бумага и картон	Бумага и картон

	Текстиль и нетканые материалы	Текстиль и нетканые материалы
Расширенная область применения	Солнечные отражатели	Солнечные отражатели и светодиодные упаковочные материалы
	Пленки ЖК-мониторов	Пленки ЖК-мониторов
	Асептические пленки обработки ран и маски для лица	Асептические пленки обработки ран, защитная одежда и маски для лица

Техническая характеристика

Характеристика	Тестирование пленки
Диапазон тестирования	0.1 ~ 10,000 г/м ² ·24ч (стандартно)
Количество образцов	1 ~ 3
Точность	0.01 г/м ² ·24ч
Разрешение	0.001г
Диапазон температуры	15 °C ~ 55 °C (стандартно)
Точность температуры	±0.1 °C (стандартно)
Диапазон влажности	10% RH ~ 98% RH
Точность влажности	±1% RH
Скорость воздуха	0.5 ~ 2.5 м/с (модификация в соответствии с требованиями заказчика)
Площадь тестирования	33 см ² * 3
Толщина образца	≤3 мм(модификация в соответствии с требованиями заказчика)
Размер образца	74 мм
Размер камеры тестирования	15 Л
Потребляемый газ	Воздух
Давление подачи газа	0.6 МПа
Размеры порта	4 мм
Габаритные размеры	695 мм * 555 мм * 390 мм
Электропитание	АС 220 В 50 Гц
Вес	76 кг

Конфигурации

Стандартная конфигурация	Прибор, ПО, чаши для тестирования, осушительная труба, фильтр поглощения влаги, стандартный груз, нож для резки образцов, кабель связи, набор клапанов
Дополнительная конфигурация	Стандартная пленка, компрессор, осушитель
Примечание	1. Диаметр порта подачи газа данного прибора составляет 4 мм 2. Для использования необходим источник сжатого газа и дистиллированная вода