

PERME® Прибор для определения паропроницаемости W3/0120

Прибор для определения паропроницаемости W3/0120 основан на весовом методе и применяется для определения паропроницаемости пластиковых пленок, композитных пленок, листов и материалов, которые используются в медицинском и строительном производстве. При тестировании паропроницаемости материалов возможно наблюдать их технические показатели для контроля качества и налаживания процесса производства.



Общая характеристика

- Стандартный метод периодического взвешивания и автоматическое обнуление результатов гарантирует высокую точность
- 12 отдельных образцов могут быть протестированы одновременно с получением отдельных результатов тестирования
- Необходимая скорость потока воздуха предотвращает распространение влажности
- Автоматический высокоточный контроль температуры и влажности позволяет создавать условия для разнообразных тестирований
- Имеет калибровочный порт быстрого доступа для контроля температуры и влажности
- Встроенная система автоматического контроля
- 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 обеих 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, ASTM E96, ASTM D1653, TAPPI T464, DIN 53122-1, JIS Z0208, YBB 00092003, GB/T 16928, GB 1037

Область применения

Прибор может использоваться для измерения:

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	Искусственная кожа	Тестирование на паропроницаемость искусственной кожи необходимо для того, чтобы обеспечить лучшее прохождение воздуха через нее
	Медицинские препараты	Пластыри, асептические пленки обработки ран, маски для лица
	Солнечные отражатели	Солнечные отражатели и светодиодные упаковочные материалы
	Пленки ЖК-мониторов	Пленки ЖК-мониторов
	Лакокрасочные пленки	Различные виды лакокрасочных пленок
	Косметические средства	Косметика
	Разлагающиеся пленки	Разлагающиеся пленки, например, пленки, изготовленные с добавлением крахмала

Техническая характеристика

Характеристика	Тестируемая пленка
Диапазон тестирования	0.1 ~ 10,000 г/м ² ·24ч (стандартно)
Количество образцов	1 ~ 12 (отдельный результат для каждого образца)
Точность	0.01 г/м ² ·24ч
Разрешение	0.0001 г
Диапазон температуры	15 °C ~ 65 °C (стандартно)
Точность температуры	±0.1 °C (стандартно)
Диапазон влажности	40%RH ~ 95%RH
Точность влажности	±1%RH
Скорость воздуха	0.5 ~ 2.5 м/с (модификация в соответствии с требованиями заказчика)
Площадь тестирования	33 см ²
Толщина образца	≤3мм (модификация в соответствии с требованиями заказчика)
Размер образца	74 мм
Размер камеры тестирования	80 Л
Используемый газ	Воздух
Давление подачи газа	0.6 МПа
Размеры порта	6 мм
Габаритные размеры	826 мм * 726 мм * 702 мм
Электропитание	AC 220 В 50 Гц
Вес	114 кг

Конфигурация

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	Для использования необходим источник сжатого газа и дистиллированная вода