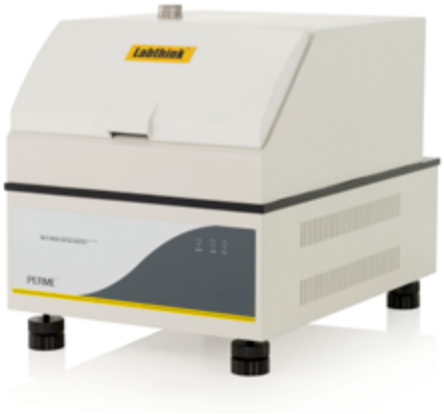
Labthink®

Орбис
Контроль качества

W3/060

Прибор для определения паропроницаемости



- весовой метод
- 6 испытательных чаш
- возможность подключения до 9 аналогичных приборов
- датчик высокого разрешения

Общие характеристики

Прибор основан на весовом методе и применяется для определения паропроницаемости пленок. Оснащен датчиком высокого разрешения (0.0001г), который обеспечивает высокую точность измерений.

• Автоматический высокоточный контроль температуры и влажности позволяет создавать условия для разнообразных тестирований
• Необходимая скорость потока воздуха предотвращает распространение влажности
• Автоматическое восстановление исходного положения чаши
• Метод периодического взвешивания
• Удобная система калибровки температуры и влажности
• Режимы калибровки: стандартная пленка или стандартный вес

Ключевые преимущества

Прибор W3/060, оборудован 6 чашами для тестирования и поддерживает режим тестирования 6 различных образцов одновременно. Прибор может соединяться с 9 аналогичными приборами для проведения 60 тестов одновременно.

• Высокая эффективность и высокая точность
• Поддерживает режим тестирования 6 различных образцов одновременно
• Система может состоять из 10 приборов для одновременного выполнения 60 тестирований

Высокая технологичность

Прибор имеет программное обеспечение, легкий в использовании интерфейс и интеллектуальные функции управления данных. Поддерживает Систему Совместного использования данных Лаборатории Lystem™ для единообразного и систематического управления данными.

• Легкий в использовании интерфейс
• Сохранение данных тестирования в различных форматах
• Функции поиска, сравнения, анализа и печати данных,
• Система Совместного использования данных Лаборатории Lystem™

Принцип работы

При определенной температуре тестирования, с обоих сторон образца создаются разные значения влажности. Водяной пар проникает через образец на сторону меньшей влажности. Паропроницаемость и другие параметры определяются при расчете разницы веса испытательных чаш во времени.

Стандарты

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

Labthink®

Орбис
Контроль качества

Области применения

Основная область применения	Пленки	Включая полимерные, полимерные композитные, бумажно-слоистые, геомембранные, соэкструдированные, алюминизированные пленки, алюминиевую фольгу, алюминиевую композитную фольгу, воздухопроницаемые водоотталкивающие пленки и прочие
	Листы	Включая конструкционные пластмассы, резину и конструкционные материалы, например, ПП, ПВХ и ПВДХ
	Бумага и картон	Включая бумагу и картон, например, бумагу с алюминиевой фольгой для сигаретных пачек и тетра пак
	Текстильные изделия и нетканые материалы	Включая текстильные изделия и нетканые материалы, например, воздухопроницаемые водоотталкивающие ткани, нетканые материалы для подгузников и гигиенических изделий
Расширенная область применения	Искусственная кожа	Искусственная кожа должна соответствовать стандартным требованиям к коэффициенту паропроницаемости для обеспечения лучших свойств воздухопроницаемости. Данный прибор может использоваться для определения паропроницаемости искусственной кожи
	Медицинские изделия и дополнительные принадлежности	Включая пластыри, защитные пленки повязок для асептических ран, маски для лица и карандаши со средством от шрамов
	Задние листы модуля солнечных элементов	Включая задние листы модуля солнечных элементов
	Пленки для ЖК-мониторов	Включая пленки для ЖК-мониторов
	Красочные пленки	Определение паропроницаемости различных видов красочных пленок
	Косметические средства	Определение паропроницаемости косметических средств
	Биоразлагаемые пленки	Определение паропроницаемости различных видов биоразлагаемых пленок, например, пакетов на основе крахмала

Labthink®

Орбис
Контроль качества

Технические характеристики

Диапазон испытания	0,1 ~ 10000 г/м²·24ч (стандартно)
Количество образцов	1~6 с независимыми результатами испытаний
Погрешность	0,01 г/м2·24 ч
Разрешение	0,0001 г (доступна индивидуальная настройка)
Температурный диапазон	15 °C~ 55 °C (стандарт)
Погрешность измерения температуры	±0,1 °C (стандарт)
Диапазон влажности	10%~98% относит. влажности
Погрешность измерения влажности	±1% относит. влажности
Скорость воздушного потока	0,5~2,5 м/с (модификация в соответствии с требованиями заказчика)
Толщина образца	≤ 3 мм (модификация в соответствии с требованиями заказчика)
Зона испытания	33 см2
Размер образца	ø74 мм
Объем испытательной камеры	35 л
Подача газа	Воздух
Давление подачи газа	0,6 МПа
Размер соединения	ПУ трубка ø6 мм
Размеры прибора	660 мм (Д) × 480 мм (Ш) × 525 мм (В)
Источник питания	AC (85 ~ 264)В (47 ~ 63)Гц
Масса нетто	70 кг

Комплектация изделия

Стандартная комплектация	Прибор, осушительная труба, фильтр поглощения влаги, стандартный груз, нож для резки образцов, кабель связи, ПО, набор клапанов
По дополнительному заказу	Дополнительный модуль, стандартная пленка, компрессор, осушитель
Примечание	1. Диаметр порта подачи газа данного прибора составляет 6 мм 2. Необходим источник сжатого газа и дистиллированная вода