

MultiPerm

O_2-H_2O
 O_2-CO_2
 H_2O-CO_2

ДЛЯ ПЛЕНОК



Прибор для измерения проницаемости пленок на O_2 , CO_2 и H_2O с интегрированным контролем температуры и относительной влажности.

- 1 MultiPerm O_2/CO_2
- 1 программное обеспечение MultiPerm
- Отличное решение по самой низкой цене
- 1 ПК с ОС Windows
- 1 ЖК-монитор 17"
- 1 упаковка вакуумной смазки
- 5 адаптеров для измерения образцов с высокой проницаемостью
- 2 пластиковых пленки для калибровки
- Уплотнительные кольца, предохранители, трубки с фитингами
- Инструкция по эксплуатации

MultiPerm - единственный прибор на рынке, основанный на запатентованной технологии, который выполняет измерения проницаемости для двух различных видов газов. Наличие двух различных датчиков позволяет использовать один и тот же экспериментальный образец для измерения скорости проникновения различных газов, тем самым анализируемая поверхность остается без изменения. Выбор двух датчиков происходит в соответствии с требованиями заказчика - кислород, углекислый газ или водяной пар.

С помощью этого прибора можно измерять пластиковые пленки, однослойные или многослойные барьерные пленки, металлизированные или материалы с поверхностным покрытием, ламинированные и/или коэкструдированные, используемые для изготовления упаковки для пищевых продуктов, напитков, фармацевтической и электронной промышленности.

MultiPerm может быть дополнительно оснащен аксессуарами для испытания упаковочных контейнеров и ПЭТ бутылок, упаковок "bag in box".

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон тестирования по O₂

0.01 - 7500 см³·м⁻²·24 ч⁻¹·бар⁻¹ (без адаптера Al)

0.2 - 150000 см³·м⁻²·24 ч⁻¹·бар⁻¹ (адаптер Al)

Диапазон тестирования по CO₂

0.25 - 18000 см³·м⁻²·24 ч⁻¹·бар⁻¹ (без адаптера Al)

50-360000 см³·м⁻²·24ч⁻¹·бар⁻¹ (адаптер Al)

Размеры образца

площадь 50 см², толщина не более 2,5 мм

Диапазон температур

10 - 50 °C ± 0.1 °C

Относительная влажность (N₂ сторона)

30-90 %

Относительная влажность O₂ / CO₂ (O₂ / CO₂ сторона)

0%, 5 - 95%, ± 1.5%

Поддерживаемый диапазон влажности H₂O

5 - 95% ± 1.5%

Поток-носитель (N₂)

10 - 75 мл/мин, автоматический контроль

Газ-носитель

N₂ 5.0 + 1%N₂mix

Необходимые параметры газов O₂ / CO₂

Чистота газов ≥ 99.95% / ≥ 99.99%

Давление N₂

2.0 бар

Давление газов O₂ / CO₂

1.5 бар

Подключение газа

1, 2 или 3 х стандартный фитинг Ham-Let 1/8"

Программное обеспечение

на базе LabView с USB интерфейсом



MultiPerm соответствует стандартам DIN 53380-3, ASTM D3985, F2622, F1927, F1307, JIS K-7126, ISO 15105-2 для измерений методом OTR, ASTM F2476 для измерений методом CO₂TR и ASTM F1249, TAPPI T557, JIS K-1729, ISO 15106-2 для измерений методом WVTR.

ПК с предустановленным ПО

OC Windows™, и ЖК-монитор

Питание

220 В 50/60 Гц

Размеры (Ш x Д x В), см

41*61*31 см

MultiPerm представляет собой идеальное решение для компаний, производящих защитную упаковку и желающих иметь multifunctional прибор по конкурентоспособной цене. Специальное программное обеспечение MultiPerm ExtraSolution® гарантирует максимальную простоту в управлении и позволяет планировать ряд экспериментов, контроль которых протекает в автоматическом режиме.

Вы можете спланировать список измерений для одного и того же образца, используя разные газы и условия, которые будут автоматически выполняться программным обеспечением.

Выбрав MultiPerm, вы сэкономите не только деньги, но и рабочее место.



EXTRASOLUTION made by PermTech

Via Del Bagno 16 55036 Pieve Fosciana (LU), Italy

Tel: +3905831646078 Tel: +3903311976173

Mob: +393389028862 Fax: +3905831641255

info@permtech.it www.permtech.it



лабораторное оборудование

Официальный дистрибьютор в России:

ООО «ПромЭнергоЛаб»,

105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1

Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208

e-mail: info@czl.ru www.czl.ru