

PackPerm

Кислород

Для упаковочных материалов

Прибор для измерения скорости проникновения кислорода через различные упаковочные материалы, контейнеры, ПЭТ емкости

PackPerm - анализатор, предназначенный для определения скорости проникновения кислорода сквозь упаковочные материалы, применяемые в пищевой и фармацевтической промышленности.

Диапазон анализируемых материалов включает в себя контейнеры, ПЭТ емкости, изготовленные из барьерных и многослойных полимеров и биоразлагаемых пластиков, синтетические и природные пробки, крышки различных конструкций и стеклянную тару.

Прибор предоставляет возможность измерять самую незначительную скорость проникновения кислорода сквозь упаковку, обусловленную свойствами самого вещества, а также выявлять крупные дефекты в таре, вызванные некачественной спайкой.

Метод анализа, лежащий в основе работы PackPerm, является неразрушающим при использовании открытых емкостей; в случае же закрытых емкостей необходимы лишь два отверстия в материале.

Высокая чувствительность метода достигается за счет использования датчика кулонометрического типа, калибровка которого осуществляется через программу, поставляемую совместно с прибором.

Измерения проводятся при комнатной температуре в широком диапазоне значений концентраций O_2 и относительной влажности; программа позволяет оценить влияние того или иного фактора на выходные данные.

Метод анализа, заложенный в приборе PackPerm, соответствует нормам DIN 53380-3 и ASTM F1307 определения скорости проникновения кислорода через упаковочные материалы.

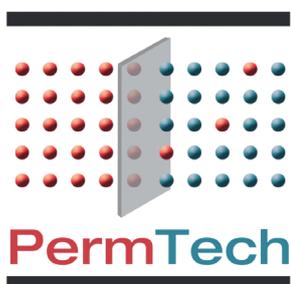


Запатентованная методика измерения, лежащая в основе принципа работы прибора, сокращает длительность анализа в четыре раза по сравнению с аналогичными приборами.



Технические характеристики

	TotalPerm / MultiPerm / Perme	CarboPack BT	PackPerm
Диапазон измерения скорости проникновения O ₂	0,01-1000 см ³ /м ² ·24ч·бар (без использования накладки) 0,2-25000 см ³ /м ² ·24ч·бар (с использованием накладки)		0,0001-5 см ³ /емкость·24ч
Диапазон измерения скорости проникновения CO ₂	0,25-9000 см ³ /м ² ·24ч·бар (без использования накладки) 50-180000 см ³ /м ² ·24ч·бар (с использованием накладки)	0,0013-100 см ³ /емкость·24ч	
Диапазон измерения скорости проникновения H ₂ O	0,002-100 г/м ² ·24ч (без использования накладки) 0,04-2000 г/м ² ·24ч (с использованием накладки)		
Размер образца	50 см ² – максимальная толщина 2,5 мм	Коробки, бутылки, пробки и т.д.	Коробки, бутылки, пробки и т.д.
Рабочий диапазон температур	10-50 °С ± 0.1 °С	10-50 °С ± 0.1 °С	Комнатная температура
Относительная влажность (N ₂)	0%, 30-90%	0%, 30-90%	0%, 30-90%
Относительная влажность (O ₂)			Без крышки: естественная влажность
Относительная влажность O ₂ /CO ₂ (O ₂ /CO ₂)	0%, 5-95% ± 1,5%		
Относительная влажность H ₂ O (водяной пар)	5-95% ± 1,5%		
Относительная влажность H ₂ O (влажный N ₂)			
Расход газа-носителя	12-36 мл/мин с автоматическим контролем	10-75 мл/мин с автоматическим контролем	12-36 мл/мин с автоматическим контролем
Газ-носитель	N ₂ 5.0 + 1% H ₂	N ₂ чистый (5.0 или 5.5)	N ₂ 5.0 + 1% H ₂
Чистота газов O ₂ /CO ₂	Чистота ≥ 99,95% / ≥ 99,99%		
Давление N ₂	2,0 бар	2,0 бар	2,0 бар
Давление O ₂ /CO ₂	1,5 бар		
Газовые соединения	1 или 2 или 3 х стандартное подключение Ham-Let 1/8"	1 х стандартное подключение Ham-Let 1/8"	1 х стандартное подключение Ham-Let 1/8"
Программное обеспечение	На базе LabView, подключение через USB	На базе LabView, подключение через USB	На базе LabView, подключение через USB
ПК с установленным ПО	Windows™ и LCD монитор	Windows™ и LCD монитор	Windows™ и LCD монитор
Источник питания	110-220 AC 50-60 Гц	110-220 AC 50-60 Гц	110-220 AC 50-60 Гц
Габариты (см)	41 Ш/61 Г/31 В	41 Ш/61 Г/31 В	41 Ш/61 Г/31 В



EXTRASOLUTION
made by PermTech

PermTech SRL
Via Del Bagno, 16
55036 Pieve Fosciana (LU), Italy
info@permtech.it
www.permtech.it

Tel.: +39 05831646078
Fax: +39 05831641255

Via G.Matteotti, 1
20015 Parabiago (MI)
Tel.: +39 03311976173
Fax: +39 0331022387

www.extrasolution.it



ООО «ПРОМЭНЕРГОЛАБ»

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

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

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