

LI-W3-060

Permeabilímetro de vapor de agua por método gravimétrico



El sistema de medición de permeabilidad al vapor de agua LI-W3-060 emplea el método gravimétrico para medir la tasa de permeabilidad del vapor de agua en películas plásticas, películas laminadas, materiales con alta barrera, hojas, folias, membranas herméticas y materiales de aislación térmica para la construcción así como materiales diversos en los campos de la industria médica y farmacéutica. Al conocer la capacidad de retención o permeabilidad de un material al vapor de agua se controla y regula las especificaciones de producción para cumplir con las exigencias de un producto.

Características

Método gravimétrico

Controles computarizados y procedimiento de ensayo automatizado

6 cámaras independientes

Sistema modular que permite agregar hasta 9 módulos de modo que se puede realizar un total de 60 muestras independientes en forma simultánea

Método de pesaje a intervalos y calibración a cero antes de cada pesaje

Sistema de sellado de la cámara mediante leva

Flujo de gas estándar

Control automático de temperatura y humedad

Los informes de los ensayos pueden almacenarse en formatos txt, base de datos y Excel

Amplia gama de potencia

Dos modos de calibración rápida por peso de referencia y por películas de calibración

Interfaz de transmisión en red por gestión de datos LAN y transmisión de datos por Internet

Principio de funcionamiento

La cámara de ensayo está separada en dos partes, en cuya mitad se coloca el material en donde se desea medir la tasa de permeabilidad. Uno de los lados contiene vapor de agua y el otro es una zona seca. Al aplicar una cierta presión el vapor de agua traspasa el material a la zona seca, luego de lo cual se calcula la variación del peso.

Especificaciones técnicas

Capacidad de ensayo: 0,1 ~ 10.000 g/m² • 24h (normal)

Nivel de precisión: 0,01 g/m² • 24 horas

Resolución: 0,0001 g

Temperatura de ensayo: 15 °C ~ 55 °C (normal)

Precisión de la temperatura: ±0.1 °C

Humedad: 10% ~ 98% HR (normal 90 % HR)

Precisión de humedad: ± 1% HR

Velocidad de purgado: 0,5 ~ 2,5 m/s (opcional)

Área de ensayo: 33 cm²

Número de probetas: 1 ~ 6 probetas
Capacidad de ampliación: 9 módulos (1 a 60 probetas)
Espesor de la probeta: +/- 3 mm (opcionalmente se puede suministrar para otros espesores)
Diámetro de la probeta: 74 mm
Volumen de la cámara de ensayo: 35L
Suministro: aire
Presión de la fuente de aire: 0,6 MPa
Diámetro del conector de entrada: 6 mm (tubo de poliuretano)
Dimensiones: 660 mm (largo) x 480 mm (ancho) x 525 mm (altura)
Alimentación: CA 110 - 220 V 50/60 Hz
Peso neto: 70 kg

Normas

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

Configuración

Standard: Permeabilímetro, software, copas, dispositivo de gas seco, filtro de secado automático, masa de calibración, cable de comunicación, cortador de probetas, válvulas y tubo.

Opcional: Módulos, película de referencia, compresor de aire, disecante

Nota: La entrada de aire debe ser para un tubo de poliuretano de 6 mm. La fuente de aire y el agua destilada deben ser suministradas por el usuario.

otros productos



Permeabilímetro de vapor de agua por método gravimétrico Mod. LI-W3-030

Con 3 cámaras según normas ASTM E96, ASTM D1653, TAPPI T464, ISO 2528, DIN 53122-1, JIS Z0208

[más detalles](#)



Permeabilímetro de vapor de agua por método gravimétrico Mod. LI-W3-0120

Con 12 cámaras según normas ASTM E96, ASTM D1653, TAPPI T464, ISO 2528, DIN 53122-1, JIS

Z0208

[más detalles](#)



Permeabilímetro de vapor de agua por método de sensor de humedad Mod. LI-TSY-W1

Con 4 cámaras, según normas ASTM E398, ISO 15106-1, TAPPI T523, JIS K7219

[más detalles](#)



Permeabilímetro de vapor de agua por método electrohídrico Mod. LI-TSY-W3

Con 1 cámara, según normas ISO 15106-3, DIN 53122-2, YBB 00092003.

[más detalles](#)



Permeabilímetro de vapor de agua por método electrohídrico Mod. LI-TSY-W3-3

Con 3 cámaras, según normas ISO 15106-3, DIN 53122-2, YBB 00092003.

[más detalles](#)



Permeabilímetro de vapor de agua por método infrarrojo Mod. LI-W3-230

Con 3 cámaras, según normas ASTM F1249, ISO 15106-2, TAPPI T557, JIS K7129

[más detalles](#)



Permeabilímetro de vapor de agua por método electrohídrico Mod. LI-W3-330

Con 9 cámaras, según normas ISO 15106-3, DIN 53122-2, YBB 00092003.

[más detalles](#)



Permeabilímetros de oxígeno

Mediante método de sensor electrohídrico de 9 cámaras, según normas ISO 15106-3, DIN 53122-2, YBB 00092003.

[más detalles](#)