

LI-TSY-W3-3

Permeabilímetro de vapor de agua con sensor electrolítico



Método de detección electrolítica para medición de tasa de permeabilidad al vapor de agua en diversos materiales de embalaje como películas plásticas, películas laminadas y otros tipos de materiales de barrera empleados en la industria alimenticia, farmacéutica, etc. El usuario puede controlar y ajustar el índice técnico midiendo la tasa de transmisión de vapor de agua.

Características generales

- Método de medición por sensor electrolítico.
- Alto nivel de precisión.
- Temperatura de ensayo y humedad ajustables.
- Pantalla de cristal líquido para visualización de datos de manera clara.
- Componentes estables y fiables suministrados por reconocidos fabricantes a nivel mundial.
- Fácil de operar.
- Software de comunicación mediante puerto RS-232.
- Funciones de almacenamiento de datos, impresión, trazado y comunicación.

Principio de funcionamiento

La probeta se coloca entre una cámara seca y otra húmeda saturada con vapor de agua, el cual atravesará desde la cámara superior a la inferior para luego ser desplazada hasta un detector mediante un gas inerte (nitrógeno). El detector genera una señal eléctrica y el software analiza la masa y velocidad de transmisión de vapor de agua según la señal eléctrica recibida.

Especificaciones técnicas

Límites de ensayo:

- Estándar: 0,001 - 50 g/m² • 24 h

- Opcional: 0,01 - 1000 g/m² • 24 h

Número de cámaras: 3

Límites de control de temperatura: 5 - 95 °C

Resolución de control de temperatura: + 0,1 °C

Límites de humedad relativa: 0%, 2 - 98,5 % HR, 100 % HR (estándar de 90 % HR con soluciones saturadas)

Área de ensayo: 50 cm²

Tamaño de la probeta: Ø 100 mm

Espesor de la probeta: < 1 mm

Gas transportador: Nitrógeno con pureza de 99,999 %

Caudal del gas transportador: 100 ml/min

Alimentación: 220 VCA, 50 Hz

Dimensiones: 820 de largo x 600 mm de ancho x 425 de altura

Normas

ASTM 15106-3, DIN 53122-2, YBB 00092003

Composición

Estándar: Permeabilímetro de vapor de agua, controlador de temperatura, regulador de presión de nitrógeno, placas cerámicas porosas, disecante, cortador de probetas, grasa de sellado al vacío, software y cable de comunicación.

Nota: El usuario deberá hacerse cargo de la instalación de la red de nitrógeno y deberá suministrar el PC.