

PERMEABILIMETRO AL VAPOR DE AGUA modelo W3-060

Aplicable para film plásticos, film laminados, materiales en lámina, así como envases fabricados con plástico, caucho, papel, vidrio, metal u otros materiales. Midiendo la velocidad de transmisión de vapor de agua, los usuarios pueden ajustar y controlar el índice técnico de los materiales de envasado y otros productos, para cumplir los diferentes requerimientos de aplicación.

De acuerdo a Normas: ISO 2528 - DIN 53122-1 - ASTM E96 - ASTM D 1653 - TAPPI T 464 ...

Método GRAVIMETRICO

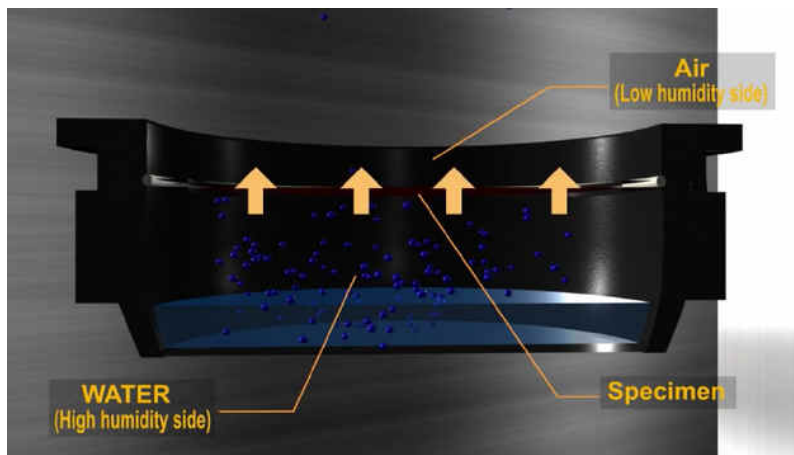


- Control computerizado, gran precisión, proceso de ensayo automático.
- Incluido PC + Monitor** – con S.O. Windows de Microsoft
- Alta resolución, sin intervención manual, ensayo rápido.
- 6 Estaciones de ensayo independientes** (para poder ensayar muestras iguales ó diferentes)
- Control de Temperatura y de Humedad de gran precisión, se alcanzan rápidamente las condiciones de ensayo
- Sencillez de manejo, entorno amigable
- Los resultados se muestran continuamente en el display digital.
- Búsqueda directa de datos entre el conjunto de resultados.
- Función de almacenamiento, búsqueda, graficado, impresión y comunicación.
- Gran robustez y Fácil de Calibrar mediante pesas ó film plástico
- 1 Equipo BASE máster, puede soportar hasta 9 Módulos Satélites con un total de hasta 60 muestras independientes**

El analizador de permeabilidad al vapor de agua W30/060 tiene su uso en el análisis de materiales barrera tales como film plástico y film laminado. Los usuarios podrán controlar y ajustar el nivel técnico de materiales para envasado mediante el análisis de la Velocidad de Transmisión del Vapor de agua. Un microprocesador controla automáticamente todo el proceso de ensayo.

PRINCIPIO DE ENSAYO

El vapor de agua saturado se transmite a través de la muestra durante un tiempo determinado, bajo condiciones dadas de temperatura y humedad. Mediante la medida de los cambios de Peso en la cápsula, se puede obtener la Velocidad de Transmisión del Vapor de Agua y otros parámetros)



CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

- Antes del análisis simplemente introduzca el tiempo de precalentamiento, la temperatura de ensayo, etc. El analizador finalizará el ensayo automáticamente e imprimirá los resultados.
- El ordenador puede habilitar la función de búsqueda directa de resultados y de datos almacenados. Los resultados pueden mostrarse tanto como tablas de resultados como en forma de curva.
- Fácil de calibrar mediante pesa patrón.

DATOS TECNICOS

- ✓ Rango de ensayo: 0,1 a 10.000 g/m² en 24h
- ✓ Exactitud de ensayo: 0,01 g/m² en 24h
- ✓ Resolución: 0,0001g
- ✓ Temperatura de ensayo: desde ambiente +15°C a 55°C (estándar: 38°C)
- ✓ Exactitud de la temperatura: +/- 0,1 Cº
- ✓ Rango generación de Humedad: 90 % - 70 % HR (nota)
- ✓ Exactitud de lectura de Humedad: +/- 1 % HR
- ✓ Velocidad de Purga: 0,5 ~ 2,5 m/s (OPCIONAL)
- ✓ Superficie de ensayo: 33 cm²
- ✓ Tamaño de la muestra: Ø 74 mm
- ✓ Número de muestras: de 1 a 6
- ✓ Espesor de muestra: ≤ 3 mm (otros bajo pedido)
- ✓ Volumen de la Cámara de Ensayos: 35 litros
- ✓ Gas: Aire
- ✓ Presión Gas: 0,6 Mpa
- ✓ Capacidad de Extensión de capacidad de Ensayos: 9 Módulos Satélite (1-60 muestras)

NOTA: Esta humedad se refiere a la diferencia de humedad entre las 2 caras del film ensayado. Por lo tanto la Humedad en la cámara será entre 10 y 30 % HR.

OPCIONAL:

- ✓ Film de referencia
- ✓ Compresor de aire
- ✓ Desecante

* La fuente de suministro de Aire y Agua Destilada no están incluidos.

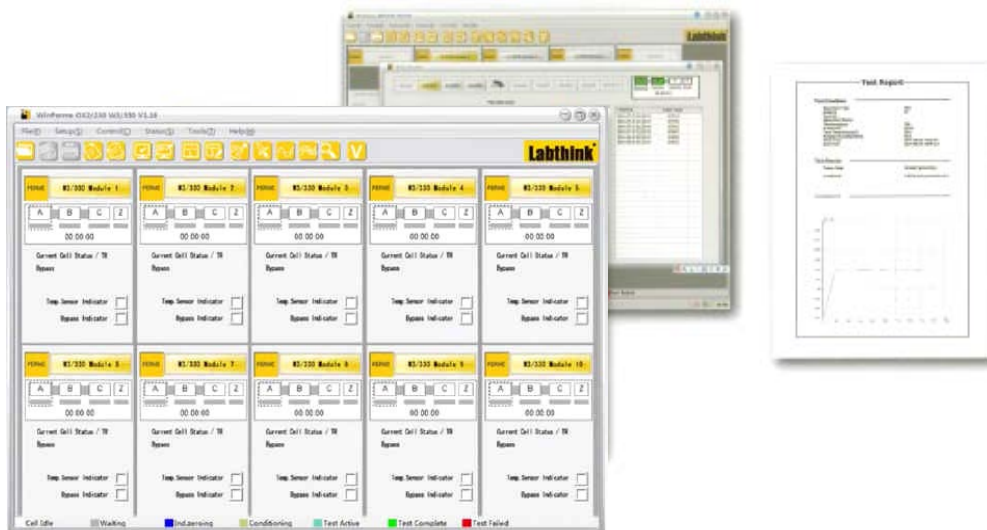
APLICACIONES BASICAS	
FILMS	Incluyendo películas plásticas, películas compuestas de plástico, películas de compuesto de papel y plástico, películas co extruidos, películas aluminizadas, láminas de aluminio, láminas compuestas de papel de aluminio ...
LAMINAS	Incluyendo plásticos de ingeniería, caucho y materiales de construcción, por ejemplo, PP, PVC y PVDC
PAPEL – CARTON – COMPLEJOS DE PAPEL-PLASTICO	Incluyendo papel, cartulinas, papel aluminizado para cigarrillos, materiales compuestos como pequeños envases papel-aluminio...
ENVASES	Incluyendo envases de plástico, caucho, papel, material compuesto de papel-plástico, vidrio y metálicos, por ejemplo, botellas de refrescos de cola, envases de aceite de cacahuete y oliva, materiales de Tetra Pack, bolsas de vacío, de metal latas, envases de plástico para cosméticos, tubos de pasta de dientes, jalea y recipientes de yogur

APLICACIONES EXTENDIDAS	
Tapas de Envases	Pruebas de rendimiento de los tapones de cierre / sellado de envases
Láminas para paneles solares	Incluidas las láminas empleadas en los revestimientos de placas solares
Tubos de plástico	Incluyendo varios tipo de tubos, por ejemplo PPR
Envases blíster	Velocidad de transmisión del Oxígeno en los envases blíster
Films para Monitores LCD	Incluyendo películas del monitor LCD
Tanques de fuel de automóvil	Los depósitos de combustible de plástico son utilizados en los automóviles por su peso ligero. Sin embargo, su permeabilidad al combustible es el factor más esencial, este instrumento se puede utilizar para probar la permeabilidad de los depósitos al combustible.
Carcasas de plástico de baterías	Las baterías electrolíticas están protegidas del ambiente exterior por una carcasa de plástico y la vida útil de la propia batería depende directamente de su permeabilidad. Este instrumento puede ser utilizado para probar la tasa de transmisión de oxígeno de la carcasa exterior de plástico de las baterías.
Materiales usos médicos	Films y envases empleados en el campo médico y farmacéutico
Envases de plástico de las Productos del Hogar y Cuidado de la Salud	Tasa de Permeabilidad al Vapor de Agua en botellas de plástico para productos de cuidado de la salud y de medicamentos, por ejemplo botellas de gotas oculares, bolsas de infusión y paquetes de productos de cuidado de la salud



- ✚ 6 Estaciones de ensayo independientes
- ✚ Exactitud de medida de ensayo: 0,01 g/m² . 24h
- ✚ Resolución de 0,0001 g
- ✚ Control Temperatura rango entre + 15 °C ~ +55 °C
- ✚ Control de Humedades rango entre 10 % RH ~ 98 % RH

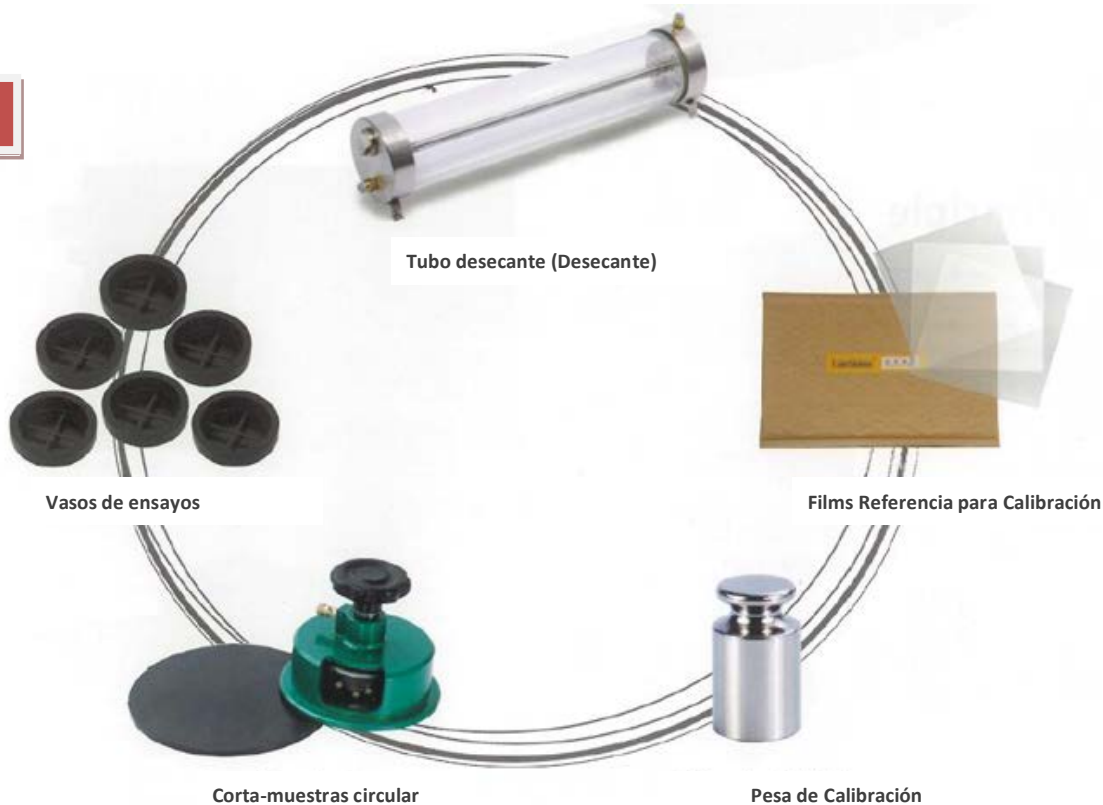
- ✚ Tecnología avanzada (electrónica y sensor)
- ✚ Procesos estables y reproducibles
- ✚ Software profesional y sencillo de uso



- ✚ **Control:** Hasta 10 Permeabilímetros pueden ser controlados por un solo Software
- ✚ **Configuración de Parámetros:** 3 Modos de Ensayos, Cíclico, Proporcional y No-proporcional, Temperatura y Humedad de entrada vía teclado.
- ✚ **Formato de Ensayo:** Curvas y resultados numéricos WVTR para 6 estaciones de ensayo, Curvas de Temperatura y Humedad, Visualización en Tiempo Real
- ✚ **Formato de Resultados:** Resultados de Curvas y Datos Numéricos
- ✚ **Formato de Diagnóstico:** Registro del Histórico incluyendo resultados de los ensayos, condiciones de trabajo del Equipo de Ensayos y del Sensor



ACCESORIOS:



CONEXIÓN:

Eléctrica: 220 V, 50 Hz

PESOS Y DIMENSIONES:

Dimensiones: SIN PC 660 x 480 x 525 mm (Ancho x Fondo x Alto)
 Embalaje: 1000 x 650 x 700 mm (Ancho x Fondo x Alto)
 Peso Neto/Bruto: 70 Kg / 95 Kg

CONTENIDO ENVIO:

- > Equipo de análisis de Permeabilidad al Vapor de Agua W3-060
- > cápsulas de ensayo, software, corta-probetas, pesa patrón.
- > PC + Monitor + Cable RS-232
- > Sistema Operativo Windows

