

PERME[®] Equipo de Medición de Permeabilidad a Gases VAC-V2

VAC-V2 se basa en el método de presión diferencial y es aplicable profesionalmente a la determinación de la permeabilidad al gas, así como el coeficiente de solubilidad, el coeficiente de difusión y el coeficiente de permeabilidad de películas plásticas, películas compuestas, materiales de alta barrera, láminas y láminas de aluminio.



Tecnología Profesional

- La permeabilidad al gas, el coeficiente de solubilidad, el coeficiente de difusión y el coeficiente de permeabilidad de espécimen se pueden obtener en una sola operación.
- Se pueden probar 3 especímenes distintos o equivalentes individualmente con resultados de prueba independientes en una operación
- Amplio rango y control de temperatura y humedad de alta precisión para cumplir con diversas condiciones de prueba
- El equipo viene con dos modos de prueba: modo proporcional y modo estándar
- El rango de prueba podría ampliarse según los requisitos del usuario para probar los materiales con alta permeabilidad
- Los resultados de las pruebas se podrían obtener fácilmente incluso en condiciones extremas mediante la función de ajuste de datos, que podría funcionar a cualquier temperatura
- El equipo podría usarse para probar gases venenosos, inflamables y explosivos (se requiere personalización)
- El equipo está controlado por computadora y el proceso de prueba es automático
- Película de referencia para una calibración rápida para garantizar datos de prueba precisos y universales
- Puerto RS232 estándar para una transferencia de datos conveniente
- Admite el Sistema de Intercambio de Datos de Laboratorio Lystem[™] para una gestión uniforme de los resultados de las pruebas y los informes de las pruebas

Principio de Prueba

El espécimen preacondicionado se monta en la celda de difusión de gas para formar una barrera sellada entre dos cámaras. En primer lugar, se evacua la cámara de baja presión, seguido de la evacuación de toda la celda. A continuación, se introduce un flujo de gas en la cámara de alta presión evacuada y se genera una diferencia de presión constante entre dos cámaras. El gas penetra a través del espécimen desde el lado de mayor presión hacia el lado inferior. La permeabilidad al gas y otras propiedades de barrera del espécimen se pueden obtener controlando los cambios de presión en la cámara inferior.

Este equipo de prueba cumple con las siguientes normas:

ISO 15105-1, ISO 2556, GB / T 1038-2000, ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

Aplicaciones

Este equipo de prueba es aplicable a la determinación de la permeabilidad a los gases de:

Aplicaciones Básicas	Películas	Incluyendo películas plásticas, películas compuestas de plástico, películas compuestas de papel y plástico, películas coextruidas, películas aluminizadas, láminas de aluminio, películas compuestas de papel de aluminio y muchos otros
	Láminas	Incluyendo plásticos de ingeniería, caucho y materiales de construcción, por ejemplo PP, PVC y PVDC
Applications Extendidas	Varios gases	Probar la permeabilidad de varios tipos de gases, por ejemplo, O ₂ , CO ₂ , N ₂ , Aire y He
	Gases Inflamables y Explosivos	Probar la permeabilidad a gases inflamables y explosivos.
	Películas Biodegradables	Probar la permeabilidad al gas de varios tipos de películas biodegradables, por ejemplo, bolsas biodegradables a base de almidón
	Materiales para Uso Aeroespacial	Este equipo puede probar la permeabilidad al helio de las bolsas de gas de los dirigibles.
	Papel y Cartón	Probar la permeabilidad al gas de papel y materiales compuestos de papel y plástico, por ejemplo, papel aluminizado para paquetes de cigarrillos, láminas de Tetra Pak, cuencos de papel para fideos instantáneos y vasos de papel desechables
	Películas de Pintura	Probar la permeabilidad al gas de sustratos con películas de pintura recubiertas.
	Paño y Papel de Fibra de Vidrio	Incluyendo materiales de paño y de papel de fibra de vidrio, por ejemplo, Paño de pintura de teflón, paño de soldadura de teflón y paño de goma de silicona de teflón
	Materiales de Tubo Blando para Cosméticos	Incluyendo varios tipos de tubos cosméticos, tubos de aluminio-plástico y tubos de pasta de dientes
Láminas de Caucho	Incluyendo varios tipos de láminas de caucho, por ejemplo, neumáticos de coche	

Especificaciones Técnicas

Especificaciones	Prueba de Película
Rango de Prueba	0.05 ~ 50,000 cm ³ /m ² ·24h·0.1MPa (volumen estándar) At least 500,000 cm ³ /m ² ·24h·0.1MPa (volumen extendido)
Numero de	3 (con resultados de pruebas independientes)

Especímenes	
Resolución de Vacío	0.1 Pa
Grado de Vacío de Cámara de Prueba	< 20 Pa
Temperatura	5°C ~ 95°C
Precisión	±0.1°C
Humedad	0%RH, 5%RH ~ 90RH (Función de humidificación automática personalizable de 15°C ~ 40 °C)
Precisión	±1%RH
Tamaño de Especímen	Φ97 mm
Área de Prueba	38.48 cm ²
Prueba de Gas	O ₂ , N ₂ , y CO ₂ (fuera del alcance del suministro)
Presión de Prueba	10kpa~200kpa (estándar)
Presión de Suministro de Gas	0.4 MPa ~ 0.6 MPa
Tamaño del Puerto	Φ6 mm PU Tubería
Dimensión del Equipo	760 mm (L) x 575 mm (W) x 450 mm (H)
Fuente de Alimentación	AC 220V 50Hz
Peso Neto	88 kg

Configuraciones

Configuraciones Estándares	Ordenador Central, Dispositivo de Control de Temperatura Constante, Software Profesional, Cortador de Muestra Redondo, Grasa de Vacío, Papel de Filtro Cuantitativo Rápido y Bomba de Vacío (Importado)
Configuración Opcional	Cuchillas para Cortador de Muestras, Grasa de Vacío, Aceite de Bomba de Vacío, Papel de Filtro Cuantitativo Rápido
Nota	1. El puerto de suministro de gas del equipo es un tubo de PU de Φ6 mm; 2. Los clientes necesitan preparar el suministro de gas.

Por favor note que: Labthink siempre se dedica a la innovación y mejora del rendimiento y la función del producto. Por lo tanto, las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Visite nuestro sitio web en www.labthink.com para obtener las últimas actualizaciones. Labthink se reserva los derechos de interpretación y revisión final.