

Sistema De Prueba WVTR Profesional, De Alta Eficiencia e Inteligente

Professional

Este instrumento se basa en el método de la copa y está profesionalmente aplicable a la prueba de velocidad de transmisión de vapor de agua de especímenes de película. Está equipado con sensor de alta resolución, cuya resolución de prueba es de 0,001g / m²-24h. El sensor también proporciona una excelente sensibilidad de prueba.



- Se pueden utilizar tanto el método del agua como el método desecante.
- Amplia gama y alta precisión de control automático de temperatura y humedad para admitir varias combinaciones de condiciones de prueba no estándar
- La velocidad del aire estándar permite una diferencia de humedad constante entre dos lados de los platos de prueba
- El reinicio automático antes del pesaje garantiza datos de pesaje precisos
- Diseño de la estructura de elevación del cilindro de gas y método de pesaje periódico para reducir los errores del sistema
- Prácticos puertos de calibración de acceso rápido para temperatura y humedad
- Película de referencia o peso estándar para una calibración rápida y precisa

Alta Eficiencia

El sistema W3 / 062 adopta el diseño de precisión de una rejilla para platos redonda que está equipada con 6 platos de prueba y admite 6 especímenes diferentes para examinar individualmente en una operación. También se puede conectar con 9 bases de satélite juntas para realizar hasta 60 pruebas al mismo tiempo.

- Diseño de precisión con alta eficiencia de prueba y precisión de sistema ultra alta
- Se pueden examinar 6 especímenes distintos o equivalentes individualmente con resultados de prueba independientes en una operación
- El sistema se puede conectar fácilmente a un máximo de 10 instrumentos para realizar hasta 60 pruebas al mismo tiempo

Inteligente

El instrumento está equipado con el último software operativo, con una interfaz operativa fácil de usar y funciones inteligentes de gestión de datos. También es compatible con el sistema de intercambio de datos de laboratorio Lystem[™], que garantiza una gestión uniforme de los resultados de las pruebas y los informes de las pruebas.

- Basado en la interfaz operativa de Windows fácil de usar para una fácil operación
- Guarda los datos de prueba en diferentes formatos para una transferencia de datos conveniente
- Funciones inteligentes de búsqueda, comparación, análisis e impresión de datos históricos
- Admite el sistema de intercambio de datos de laboratorio Lystem[™] para una gestión uniforme y sistemática de los resultados de las pruebas y los informes de las pruebas

Principio de Prueba

Bajo una determinada temperatura de prueba, se genera una diferencia de humedad constante entre dos lados del espécimen de prueba. El vapor de agua penetra a través del espécimen y entra en el lado seco. Midiendo los cambios de peso del plato de prueba en diferentes tiempos, se pueden obtener la velocidad de transmisión de vapor de agua y otros parámetros. La humedad de la cámara de prueba para el método de agua es menor, mientras que la humedad de la cámara de prueba para el método desecante es más alta.

Este instrumento de prueba cumple con los siguientes estándares:

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

Aplicaciones

Este instrumento es aplicable a la determinación de la velocidad de transmisión de vapor de agua de:

Aplicaciones Básicas	Películas	Incluyendo películas de plástico, películas compuestas de plástico, películas compuestas de papel y plástico, geomembranas, películas coextruidas, películas aluminizadas, láminas de aluminio, películas compuestas de papel de aluminio, películas impermeables transpirables y muchas otras.
	Lámina	Incluidos plásticos de ingeniería, caucho y materiales de construcción, p. Ej. PP, PVC y PVDC
	Papel y cartón	Incluyendo papel y cartón, p. Ej. papel de aluminio para paquetes de cigarrillos y materiales Tetra Pak
	Textiles y no tejidos	Incluyendo textiles y materiales no tejidos, p. Ej. tela impermeable transpirable, tela no tejida para pañales y productos higiénicos
Applications Extendidas	Piel artificial	La piel artificial debe cumplir con los requisitos estándar de velocidad de transmisión de vapor de agua para garantizar un mejor rendimiento respiratorio. Este instrumento se puede utilizar para examinar la permeabilidad al vapor de agua de la piel artificial.
	Productos y accesorios médicos	Incluyendo tiritas, películas asépticas protectoras de heridas, mascarillas y palos para cicatrices
	Láminas traseras solares	Incluyendo hojas traseras solares
	Películas para monitores LCD	Incluyendo películas para monitores LCD
	Películas de pintura	Prueba la permeabilidad al vapor de agua de varios tipos de películas de pintura
	Productos cosméticos	Prueba la permeabilidad al vapor de agua de los cosméticos.

Películas biodegradables	Prueba la permeabilidad al vapor de agua de varios tipos de películas biodegradables, p. Ej. películas de envasado a base de almidón
--------------------------	--

Especificaciones Técnicas

Especificaciones	Prueba de película
Rango De Prueba	0.1 ~ 10,000 g / m ² ·24h (método de agua) 0,1 ~ 2,500 g / m ² ·24h (método desecante)
Numero De Especímenes	1 ~ 6 con resultados de pruebas independientes
Exactitud	0,01 g / m ² ·24 h
Resolución	0,001 g (personalización disponible)
Rango De Temperatura	15°C ~ 55°C (estándar)
Exactitud De La Temperatura	± 0,1°C (estándar)
Rango De Humedad	Método de agua: 90% RH ~ 70% RH <small>Nota1</small> Método desecante: 10% RH ~ 98% RH <small>Nota2</small>
Exactitud De La Humedad	± 1% de RH
Velocidad Del Aire	0.5 ~ 2.5 m/s (personalización disponible)
Espesor Del Espécimen	≤3 mm (personalización disponible)
Área De Prueba	33 cm ²
Tamaño Del Espécimen	Φ74 mm
Tamaño De La Cámara De Prueba	45 litros
Suministro De Gas	Aire
Presión De Suministro De Gas	0,6 MPa
Tamaño Del Puerto	Tubo de PU de Φ6 mm
Dimensión Del Instrumento	660 mm (largo) × 580 mm (ancho) × 580 mm (alto)
Fuente De Alimentación	220VAC50Hz / 120VAC 60Hz
Peso Neto	80 kg

Note1: Herein the "Humidity" means the humidity difference between the two sides of the film

Nota 1: En este documento, "Humedad" significa la diferencia de humedad entre los dos lados del espécimen de película. La humedad en la cámara de prueba es del 10% ~ 30% RH en consecuencia.

Nota 2: En este documento, "Humedad" significa la diferencia de humedad entre los dos lados del espécimen de película. La humedad en la cámara de prueba es 10% RH-98% RH cuando la temperatura es de 15 a 40°C, 10% RH-90% RH cuando la temperatura es 45°C, 10% RH-80% RH cuando la temperatura es de 50°C, 10% RH-70% RH cuando la temperatura es de 55°C.

Configuraciones

Estándar Configuraciones	Instrumento, computadora, software profesional, platos de prueba, tubo desecante, generador de humedad, peso de calibración, cable de comunicación, cortador de muestras y juego de válvulas
--------------------------	--

**Piezas
Opcionales**Base de satélite, película de referencia, compresor de aire y desecante

Nota

1. El puerto de suministro de gas del instrumento es un tubo de PU de 06 mm
 2. Los clientes deberán prepararse para el suministro de gas y agua destilada.
-
-

Tenga en cuenta: Labthink siempre se dedica a la innovación y mejora del rendimiento del producto y función. 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.