Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Medidor de conductividad térmica de materiales de alta precisión (Método de flujómetro de placa plana)

Código: ZL-3044B

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Adopta el método del medidor de flujo de calor, de uso extendido a nivel internacional, para medir la conductividad térmica y la resistencia térmica, e integra un sistema informático para la detección automática y la generación de informes de ensayo.

El instrumento aplica una temperatura estable en la superficie caliente de un lado de la muestra; el calor se transfiere a la superficie fría a través de la muestra y se mide el flujo térmico para calcular tanto la conductividad como la resistencia térmica.

Gracias al uso de sensores importados y tecnología de cómputo, se destaca por su elevada precisión de medición, alta confiabilidad y excelente repetibilidad. Es especialmente adecuado para la medición de bajas conductividades térmicas (con una precisión de hasta 0,1 mW).

Es apto para el ensayo de plásticos, caucho, materiales aislantes, entre otros, y se utiliza ampliamente en universidades, institutos de investigación científica, centros de control de calidad e industrias.

Normas de referencia

- GB/T10295-2008: Determinación de la resistencia térmica en régimen estacionario y propiedades conexas de materiales aislantes térmicos mediante el método del medidor de flujo de calor.
- ASTM C518-04: Método de ensayo normalizado para medir el flujo térmico en régimen estacionario y las características de transferencia de calor mediante el método del medidor de flujo de calor.

Especificaciones técnicas

Modelo	ZL-3044B
Alcance y precisión de conductividad térmica	0,00001□3W/mk, puede medirse hasta 0,1mw/mk.0,001□300W/mk
Precisión de la medición	1%
Tamaño de la muestra	50×50□300×300 (mm). Se pueden personalizar tamaños especiales.
Puede probar materiales sólidos y materiales en polvo.	

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

El tiempo de medición	15-20min.
Temperatura de la superficie caliente y Control	Temperatura ambiente -199,9°C (configuración estándar), Temperatura ambiente -499,9°C, una temperatura más alta puede ser determinado según los requisitos del usuario. Calentador de placa plana, control de tiristor bidireccional, precisión de control de temperatura 0,1 ℃.
Superficie fría Temperatura y control	0-99,9°C (configuración estándar), -10-99,9°C, la temperatura inferior puede determinarse según los requisitos del usuario. La superficie fría se enfría con agua para garantizar la estabilidad de la temperatura de la superficie fría (tanque de agua de temperatura constante de precisión, temperatura ajustable), y la precisión de control de temperatura es de 0,1 ° C.

La muestra se sujeta con precisión por ordenador, el rango de presión es de 0-1000N, y la resolución es de 0,1N
Medición automática del espesor de la muestra, 0-50mm, resolución 1um.
Se adopta un caudalímetro de calor importado, con un rendimiento estable y fiable
Todo el proceso adopta la prueba automática por ordenador y guarda, imprime y almacena los datos experimentales

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización