

## THW-L2 HILO CALIENTE TRANSITORIO



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Thermtest](#) |



con el baño seco termoeléctrico (opcional), el software puede automatizar las mediciones de la conductividad térmica en función de la temperatura.



### **CONDUCTIVIDADES TÉRMICA DEL AISLANTE**

El THW-L2 tiene capacidad para comprobar bajas conductividades térmicas, tales como aislantes comprimibles, sin el porta muestras líquido. Las muestras con dimensiones mínimas de 65 mm de longitud y 2 mm de grosor se pueden analizar en una configuración horizontal, con el sensor colocado entre la muestra. Utilizando el THW-L2, el poliestireno expandido fue medido en 0.031 W/m•K, lo cual está dentro del 5% de los valores publicados.



### **EL BAÑO SECO OPCIONAL**

El baño seco opcional permite mediciones automatizadas de conductividad térmica con temperatura (de -10 a 90°C o de 0 a 100°C). El software de THW controla automáticamente los incrementos de los pasos de temperatura entre la de inicio y final deseadas para garantizar que las condiciones isotérmicas y los resultados de la prueba estén libres de efectos de deriva térmica. Para rangos de temperatura más amplios, hay disponibles opciones adicionales de refrigeración/calefacción.



### **MEDICIÓN DE PRUEBA**

#### **LA MUESTRA**

Con el THW-L2 se pueden analizar muestras líquidas de tamaño ilimitado. Con la adición de celda de pequeño volumen, se pueden medir volúmenes tan pequeños como 15 mL. La capacidad del instrumento para el control de la convección, utilizando tiempos de prueba cortos, proporciona mediciones precisas de una amplia gama de muestras, con viscosidades variables

Tiempo aproximado: 1 min.



#### **INSERTAR SENSOR**

Se puede insertar el sensor verticalmente en su lugar, una vez que el líquido ha sido vertido en el porta muestras. Para volúmenes de muestra más pequeños, coloque la celda de volumen pequeño en el porta muestras, antes de añadir la muestra y el sensor.

Tiempo aproximado: < 1 min.



### **EJECUCIÓN DEL EXPERIMENTO**

Se puede controlar el instrumento a través del panel frontal con sólo pulsar un botón, o por medio de un software basado en Windows. Las mediciones de un solo punto de temperatura, así como los intervalos de temperatura programados se pueden efectuar empleando el software de fácil uso THW-L2.

Tiempo aproximado: < 1 min.



### **EXPORTACIÓN DE RESULTADOS**

Usando el software basado en Windows, los usuarios pueden guardar, imprimir y exportar los resultados de las pruebas a Microsoft Excel, para su posterior procesamiento después de finalizar las pruebas.

Tiempo aproximado: 1 min.



[/vc\_column\_text][vc\_column\_text]**APLICACIÓN THW-L2**

### **LÍQUIDOS VS. TEMPERATURA**

Usando el Baño Seco Termoeléctrico, el Thermtest THW-L2 es capaz de analizar líquidos en un amplio rango de temperaturas. En esta aplicación, el agua desionizada ultrafiltrada (DIUF, por sus siglas en inglés) fue probada de 10 a 70° C, con el THW-L2. Todos los resultados de las pruebas estaban dentro del 5% de los valores de la tabla periódica.



[/vc\_column\_text][vc\_video link="https://youtu.be/vEJdr-ThqIs"][/vc\_column][[/vc\_row]

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO