

ESTUDIO DE MEDIDAS DE LAS CARACTERÍSTICAS TERMOFÍSICAS DE

REFERENCE : EI701



foto no contractual

**SERVICIO : EI700C1: COMPLEMENTO PARA LA MEDICION DE LA DIFUSIVIDAD EI700C2: MARCO PARA PROBAR MATERIALES LIQUIDOS O EN POLVO 220 V - MONOFASICO 50 HZ
DIMENSIONES : 120 X 100 X 80 CM**

PESO : 100 KG

La celda EI701 se usa para medir las características termofísicas de sólidos y líquidos homogéneos. Las experiencias varían dependiendo de si se usan una o dos cajas.

Como parte de la prueba de materiales líquidos o en polvo (polvos, arenas), un marco resistente al agua (opción EI700C2) cerrado por dos placas de cobre en las que se coloca el líquido o el sólido a analizar. La difusividad térmica se puede estudiar con la opción EI700C1. Las temperaturas a medir están en las proximidades del ambiente, pero es posible, si es necesario, probar los materiales hasta aproximadamente 80 ° C. El tamaño de las muestras es de 270 mm x 270 mm, el espesor está entre 30 mm y 70 mm.

Especificaciones técnicas :

a) Trabajo práctico de los alumnos

Con una celda con dos cajas, dependiendo del tipo de caja utilizada:

- Mediciones simultáneas de la conductividad térmica de la muestra, sobre un material aislante y otro material no aislante.
- Comparación de las diferencias de temperatura en ambos lados de las dos muestras en equilibrio.
- Registro de la cinética de las temperaturas transitorias.
- Medición del coeficiente de intercambio global K de cada pared.
- Medida de difusividad térmica.
- Cálculo del calor específico Cp.

b) Investigación

- Estudio de las características termofísicas de materiales homogéneos o no homogéneos según su composición. Verificación de modelos teóricos o leyes de comportamiento.
- Estudio de las características según el contenido de agua del material.
- Evaluación de características según el envejecimiento.

OPTIONS :

EI701: celda de conductividad con 1 caja