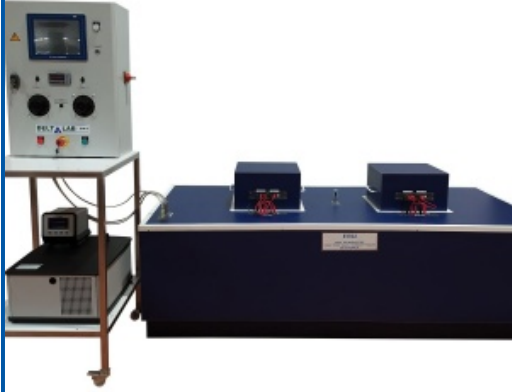


UNTERSUCHUNG VON MESSUNGEN DER THERMOPHYSIKALISCHEN

REFERENCE : SERIE EI700



Nicht vertragliches Foto

**SERVICE : EI702 : CELLULE DE MESURE
DE CONDUCTIVITE A 2 BOITES POUR LA
MESURE DE CONDUCTIVITE SIMULTANEE
DE 2 ECHANTILLONS ET DE LA MESURE
DE DIFFUSIVITE AVEC L'OPTION EI700C1
EI700C1 : COMPLEMENT POUR LA ME
GRÖÙE : 200 X 100 X 80 CM**

GEWICHT : 140KG

Die EI700-Messzelle verwendet das sogenannte stationäre "Box"-Verfahren: Sie besteht darin, einen unidirektionalen Wärmefluss durch eine Probe des zu testenden Materials zu erzeugen, indem die Messungen nach Erreichen des stationären Zustands durchgeführt werden.

Bildungsziele :

Es erlaubt die Messung der Eigenschaften, die für die Bewertung der Wärmebilanzen notwendig sind: Wärmeleitfähigkeit, Temperaturleitfähigkeit, spezifische Wärme, in kurzer Zeit verglichen mit anderen Methoden von einer oder zwei Proben, abhängig von der Konfiguration der Zelle. Es kann in den Bereichen Bildung, Forschung und Industrie eingesetzt werden.

Technische Spezifikationen :

Ein Gehäuse (hoch isoliert) mit niedriger Temperatur (-5°C) dank eines Solekühlers, der von einem Kryostaten angetrieben wird. Ein oder mehrere Felder, abhängig von der gewählten Konfiguration: Zur Messung der Wärmeleitfähigkeit ist der Kasten auf dem inneren Teil seiner Oberseite mit einem Heizfilm beschichtet, dessen Wärmeabgabe mittels einer Rheostat;
- Zur Messung der Temperaturleitfähigkeit ist die Box mit einer Glühlampe ausgestattet.
Die spezifische Wärme wird aus Messungen der Wärmeleitfähigkeit und der Diffusivität bestimmt.
Die gesamte Verdrahtung der Temperaturfühler und der Heizfolienzuführung führt zu einem Klemmenblock, der an eine mit dem Gerät gelieferte Messkonsole angeschlossen ist.