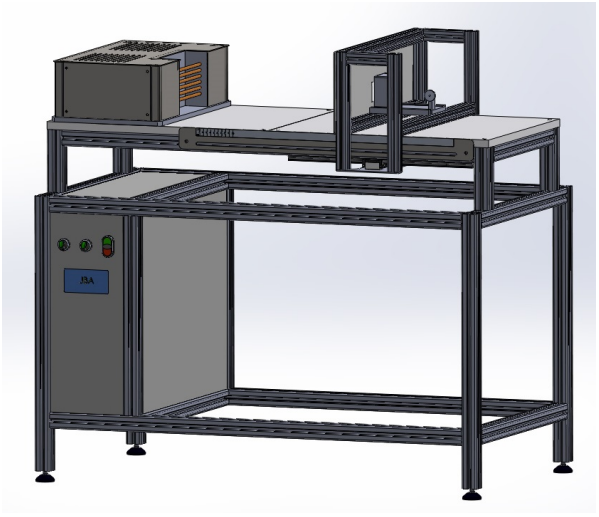
INSTRUMENTS J.BOT, S.A.

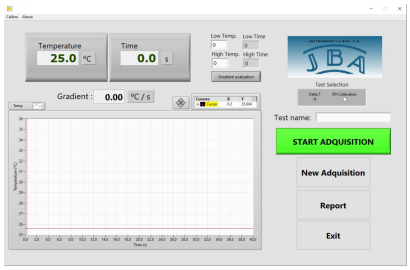
Equipo Calor Radiante

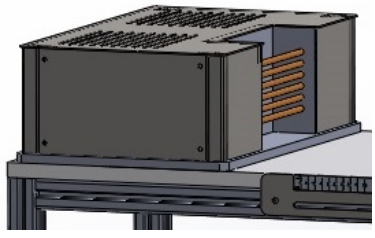
ENSAYO PARA LA EVALUACIÓN DE MATERIALES CUANDO SE EXPONEN A UNA FUENTE DE CALOR RADIANTE SEGÚN EL MÉTODO A Y B DE LA NORMA UNE-EN ISO 6942:2023.

Descripción

El ensayo consiste en la colocación vertical de una muestra de tejido entre dos mordazas de sujeción, estando una de ellas unida a un cable que proporciona una tensión determinada a la muestra. A continuación, se expone la muestra al calor radiante de la fuente y transcurrido el tiempo de exposición deseado, se determina los parámetros que caracterizan el material.







Características técnicas

Bastidor de ensayo de pie, construído en perfil estructural de aluminio con pies a nivel.
Fuente de calor radiante con 6 resistencias de SiC.
Soporte porta muestras Método A con dispositivo tensor de 2N.
Soporte porta muestras Método B con dispositivo tensor de 2N.

INSTRUMENTS J. BOT S.A.
Sant Jaume nº1
08339 Vilassar de Dalt (Barcelona)
T. 34 937530355 F. 34 937530840
EMail: dcomercial@jba.es

3 calorímetros de placa de cobre con termopar tipo T (uno de ellos montado en el soporte método B).
Bastidor de ensayo ajustable y refrigerado por circuito de agua.
Módulo de Control de potencia de la fuente de calor.
Módulo de Adquisición y comunicación vía usb. El sistema de adquisición permitirá la obtención de los valores de:

- densidad de flujo calorífico incidente (Q0) y transmitido (Qc)
- factor de transmisión térmica (TF)
- tiempo t12 y tiempo t24
- índices de transferencia de calor radiante RHTI12 y RHTI24

La aplicación permitirá el registro de la curva de comportamiento de la temperatura frente al tiempo de exposición. En la interface se distinguen claramente los indicadores de Temperatura y Tiempo, así como distintos botones de funciones adicionales. Uno de ellos permite la exportación de la curva resultante para proceder al cálculo de los parámetros Densidad de Flujo, Factor de Transmisión, Tiempos y Índices de Transferencia, todos ellos mediante la aplicación Microsoft Excel
Licencia software Conus_ISO6942 + Office 365 (primer año)
Ordenador portátil, procesador Intel i5, RAM 8Gb, 256GB SSD, pantalla15", W'11Pro.
Dimensiones aproximadas: 1200x600x1300 mm
Alimentación: Trifásico 400V-50Hz de 10kVA

Documentación
Manual de instrucciones.
Certificado de calibración del equipo: temperatura y tiempo.
Declaración CE de conformidad del equipo.
Declaración de cumplimiento del equipo y sus componentes con la norma UNE EN ISO 6942:2023.