



PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS

EXPEDIENTE N.º: 2.010/1002

OBXECTO DO CONTRATO: Equipo para la medida de la conductividad y la difusión térmica mediante la técnica del pulso láser

CENTRO DE GASTO: Vicerreitoría de Investigación

CENTRO/DEPARTAMENTO/SERVIZO: Centro de Investigacións Tecnolóxicas, Laboratorio de Plásticos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Sistema básico de medidas, no destructivas y sin contacto, de temperatura y difusividad térmica conforme a la ASTM E 1461, DIN EN 821. Valido para muestras sólidas de origen polimérico. Conexión 230V/115V 50/60 Hz

Valido para trabajar con muestras de tamaño variable

Intercambiador de muestra para medidas de al menos hasta 4 muestras al mismo tiempo.

Soportes para distintas geometrías de muestras sólidas y para polímeros fundidos.

Rango de temperatura de trabajo: mínimo desde Tamb hasta 300°C

Fuente de calor: lámpara de Xenón o fuente láser o similar.

Precisión en la temperatura del horno del equipo: menor o igual a +/-1 K.

Rango de difusividad térmica de medida: mínimo de 0.001 hasta 10 cm²/s

Equipo que permita un control adecuado de la energía del pulso y un ajuste del pulso de la lámpara (o fuente de calor) en tiempo muy breve, menor o igual que el rango 0.1-0.45ms.

Juego de muestras patrón válidas para la comprobación del equipo en el rango de trabajo

Equipo con baño refrigerante que permita una estabilidad de temperatura de al menos $\pm 0.01K$

Sistema de adquisición de datos con un mínimo de 2000 puntos de medida para la señal del detector con velocidades de adquisición por lo menos de hasta 0.002ms (500kHz).

Software para adquisición, almacenaje y análisis de los datos que funcione en entorno WINDOWS

Ordenador PC de características técnicas mínimas: Pentium 4/2.8 GHz, RAM 2 x 256 MB, Disco duro de 80 GB, DVD/CD-RW, con monitor TFT de 15" Windows XP Profesional puertos serie, paralelo, USB, ethernet

Instalación y formación por parte de un especialista, en las instalaciones de la Universidad de A Coruña.

Garantía: mínima un año desde la fecha de puesta en marcha.

VALOR ESTIMADO (IVE excluído): 71.551,72 €

IMPORTE IVE (16 %) : 11.448,28 €

ORZAMENTO BASE DE LICITACIÓN (IVE incluído): 83.000,00 €

A Coruña, 3 de Febreiro de 2010

Asdo. María José Abad López

Asdo. Concepción Herrero López

V. e pr.
O xerente

Asdo. Mª Jesús Grela Barreiro