

INSTRUMENTS J. BOT, S.A.



Aparato Deflex mod. 687-2 687-4 687-A2 687-A4
Deflex Device mod. 687-2 687-4 687-A2 687-A4

ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA VICAT (VST) O FLEXIÓN (HDT) EN MATERIALES PLÁSTICOS

El aparato diseñado para la realización de ambos ensayos es el denominado como Deflex, cumpliendo con las normativas UNE-EN ISO 75 y UNE-EN ISO 306.

Test to determine Vicat (VST) and Flexion (HDT) temperature of plastic materials. The device designed to carry out both tests is called Deflex according to standard UNE-EN ISO 75 and UNE-EN ISO 306.



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

www.jba.es

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

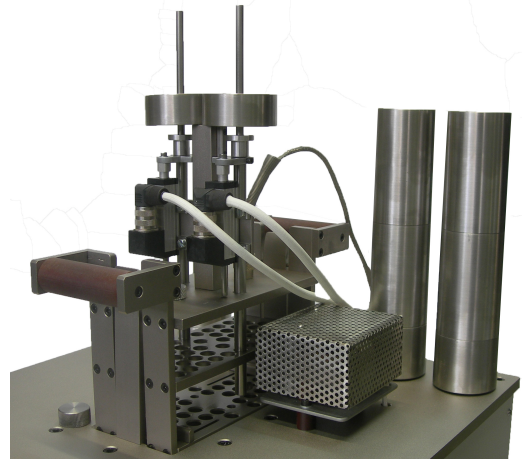
El ensayo se efectúa sumergiendo el material a ensayar en el interior de un baño de aceite, la temperatura del cual y según un gradiente seleccionado, se incrementa hasta que el material ensayado alcanza la deformación deseada. En el ensayo vicat hasta la penetración de la punta 1 mm mientras que en el ensayo de flexión hasta la flexión especificada.

TEST DESCRIPTION

Test is carry out by putting the material inside an oil bath. The bath temperature, depend on the gradient set, increases until the material arrives desired deflection. In Vicat test until the penetration of the vicat tip 1 mm and in flexion test until the specified flexion.

MODALIDADES

Se fabrican distintas modalidades según el grado de automatización o exigencia requeridos. Modelos de 2 ó 4 estaciones y modelos con o sin detección automática del final de ensayo y salida comunicación de datos. Todos los modelos disponen de dos gradientes de trabajo: $50 \pm 0,5^\circ\text{C/h}$ y $120 \pm 10^\circ\text{C/h}$, así como de circuito de refrigeración por agua. Cada estación de trabajo posee una carga mínima de 1N y un juego de masas adicionales de 20 – 50 – 100 – 2x200 – 1000 – 2x2000g.



MODELS

Different models are manufactures depending on automatic rate or needs. Models of 2 or 4 workstations and models with or without automatic stop and data communications. All kinds of models have two gradients: $50 \pm 0,5^\circ\text{C/h}$ and $120 \pm 10^\circ\text{C/h}$, and cooling water circuit. Every workstation has a minimum force of 1N and additional mass set of 20 – 50 – 100 – 2x200 – 1000 – 2x2000g.

Pantalla táctil con los parámetros principales del ensayo:

Temperatura del baño y deformaciones de las 2 ó 4 estaciones de trabajo.

Botón para seleccionar el gradiente de calentamiento del baño.

Casillas para introducir valores límite de deformación o temperatura como valor final de ensayo.

Touch screen with the main parameters of the test:

Bath temperature and deformations of the 2 or 4 workstations.

Button to select the gradient of the bath.

Place to enter the limit values of deformation or temperature as a final value of the test.



Pantalla de Resultados

Pantalla de resultados con deformación final y temperatura correspondiente a dicha deformación.

Results Screen

Results screen with final value of deformation and temperature corresponding to the deformation.



Exportación de Datos

Pantalla para exportar los datos del ensayo a un fichero csv para su posterior tratamiento.

Export Data

Screen to Export data test to csv file to later treatment.



DATOS TÉCNICOS – TECHNICAL DATA

| Modelos | 687-2 | 687-4 | 687-A2 | 687-A4 |
|---|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Nº Estaciones trabajo Workstation Nº | 2 | 4 | 2 | 4 |
| Lectura Temperatura (°C) Temperature reading | Digital 0,2 | | Digital 0,2 | |
| Lectura Deformación (mm) Deflection reading | Digital 0,01 | | Digital 0,01 | |
| Paro Automático Automatic stop | No | | Si Yes | |
| Capacidad Baño (L) Capacity bath (L) | 5 | 8 | 5 | 8 |
| Agitador baño Mixer bath | Si Yes | | Si Yes | |
| Comunicaciones Communications | No | | Si Yes | |
| Potencia resistencias (W) Power of resistance | 3x500 | 6x500 | 3x500 | 6x500 |
| AnchoxProf. del baño (mm) Alto (mm) Width x Depth Height | 400x430 300 | 590X430 300 | 400x430 300 | 590X430 300 |
| AltoxAnchoxProf. Control (mm) Height x Width x Depth | 200x440x400 | | 200x440x400 | |
| Voltaje (V) Supply | 230 | | 230 | |
| Consumo (W) Consumption | 2000 | 3500 | 2000 | 3500 |
| Peso (kg) Weight | 55 | 80 | 55 | 80 |

