



高鐵儀器 精密卓越



CE ISO 9001

GOTECH "the best partner" to raise your competition

HV-2000-M3W 電子式熱變形溫度試驗機 HDT/VICAT TESTER

ASTM-D648, D1525, ISO-75,306, DIN-53461, 53460

本試驗機用於測試塑料試片加荷重(三點加荷重下的彎曲應力)的變形溫度(HDT
變形溫度的測定)以及針柱穿陷時的溫度(Vicat軟化溫度測試法)。

HDT熱變形溫度的測定法：原理為一標準試樣在一固定荷重下，在平放位置(首選)或側向位置，承受三點彎曲而產生一曲折應力，溫度以一均勻速率($120^{\circ}\text{C}/\text{Hr}$)上升，測量達規定變形量時之溫度。

VICAT軟化溫度測試法：在均勻升溫速率(50°C 或 $120^{\circ}\text{C}/\text{Hr}$)及規定的荷重下，使截面積為 1mm^2 的平頭針柱穿陷試件時的溫度。

The tester is used to test the deformed temperature of plastic specimen under load (HDT test) and to test the temperature when the needle pieces a certain depth of the plastic specimen under specified condition. (VICAT test).

HDT test: place the specimen under certain three-point load with temperature rising at a uniform speed ($120^{\circ}\text{C}/\text{hr}$). Measure the temperature at which a specified deformation occurs.

VICAT test: place the specimen under certain load with the temperature rising at a uniform speed (50°C or $120^{\circ}\text{C}/\text{hr}$). Measure the temperature when the needle with 1 square mm cross-area pierces a certain depth of the plastic specimen.

試件 Sampling	3組 sets
變形顯示 Deformation display	數位千分表 Digital micrometer
試驗方式 Testing method	HDT/VICAT
溫度範圍 Temperature range	常溫 Room temp.~ 300°C
溫度精度 Temp. Accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
升溫速度 Increasing rate of temperature	$2 \pm 0.2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ or $50 \pm 5^{\circ}\text{C}/\text{hr}$
冷卻方式 Cooling method	水冷式 Water cooling
體積 Dimension (WxDxH)	$113 \times 59 \times 75\text{ cm}$
重量 Weight	225 kg
電源 Power	$1\pm$, AC 220V, 50/60Hz(依國別或指定 Specified by user)



瞭解更多產品信息，請登錄我司網站 www.gotech.biz



創於1977年
高鐵科技股份有限公司
GOTECH TESTING MACHINES INC.

本廠: 台中市工業區24路28號
二廠: 台中市工業區24路31號
TEL: (04)23590061 FAX: (04)23591553
網址: www.gotech.biz E-mail: gt112@gotech.biz

高鐵檢測儀器有限公司
GOTECH TESTING MACHINES CO., LTD.
地址: 廣東省東莞市南城區宏圖高新科技開發區宏三路
TEL: 0769-89986666 22400899 FAX: 0769-22400699
E-mail: gt-d130@gotech.biz 手機: 13926831580

高特威爾檢測儀器有限公司
GOODTECHWILL TESTING MACHINES CO., LTD.
地址: 中國青島市市北區哈爾濱路52號青建太陽島1號商務樓8層
TEL: 0532-85931956 85931957 FAX: 0532-85931950
E-mail: gt-q101@gotech.biz 手機: 13708970121