

高壓型/透氣度、平滑度、柔軟度測試儀

4150/4240/4250

High Pressure Densometers

GURLEY

www.gurley.com

美國製

適合低透氣度樣品

高壓力透氣度測試，是在恆定壓力下 (≈ 12.20 inches-H₂O)，測量定量空氣 (2.5...30cc) 流經樣品標準面積所需的時間，來判定其透氣性。恆定的壓力是由加重的內氣缸所產生；待測樣品置於標準墊片之間，可在油封的氣密缸內滑動，墊片中心小孔允許氣體流過，孔徑 $\phi 1.0$ " (標配)。而平滑度測試則以定量氣體，在試樣片和標準墊片間平行流過；通過的時間越長，代表試樣表面越光滑。

高壓型與標準型之差異

當使用「標準型透氣度儀」測試，卻發現耗費時間過長時，建議您改採「高壓型」可縮短實驗時間。高壓型只有標準型 1/10 的空氣量，輔以恆定高壓，因此效率可提高約 25 倍！若改用更小孔徑的轉接片，對所有機型而言，亦可改變實驗結果。

4150 型 高壓透氣度儀

測量材料的多孔性與透氣度。包括一組孔徑 $\phi 1.0$ " 夾片、轉接器、多孔性校正片。氣缸移動刻度初始為 2.5cc、後段皆為 5cc，總計 30cc。夾頭壓力來自旋轉鈕，可升起並鎖定下部載台與夾片。建議同時選購：4320 型數位計時器、水平機座。

4240 型 附荷重組件高壓透氣度儀

功能與 4150 型相同，附加一組「荷重懸吊組件」。在零負載、或分別加掛 0.34lb (選購)、2.0lb (標配) 砝碼時，可產生 3.2、9.6 與 40.5psi 壓力。建議同時選購：4320 型數位計時器、水平機座、0.34lb. 砝碼。

4250 型 HPS 測試儀

可測量多孔性、透氣度、以及單面紙張 (或其他薄片材質) 的平滑度。特別適合分別測試紙堆的胚面、網面 (4190 型 SPS 測試儀，則是同時測量紙張雙面的平滑度與多頁樣本)。4250 型與 4240 型規格近似，同樣具有荷重懸臂組件，另附 0.34lbs.、2.0lbs. 砝碼、 $\phi 1.0$ " 夾片與轉接片、平滑度測試片、多孔性校正片、木質儲存盒。建議同時選購：4320 型數位計時器、水平機座。

