

Physical Properties Testing

特殊氣體滲透性測試儀

GDP-C

Gas Permeability Tester

BRUGGER

德國製

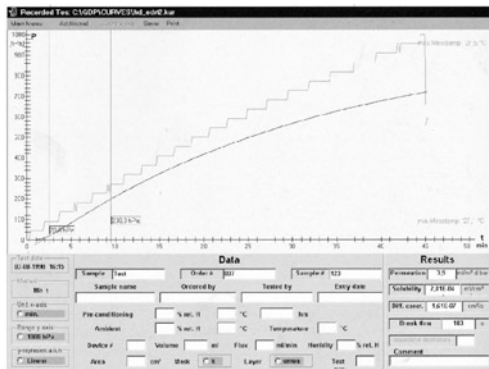
www.brugger-feinmechanik.de



DIN 53536、ASTM D1434-82 標準規範

採用壓力計法，測試乾燥氣體對包裝材料的滲透性；特定條件下亦可測試潮濕氣體。樣品置於測試槽底，將槽內排空，計算待測氣體穿透樣品後所增加的壓力，即可得知其滲透性。GDP-C 配備精密壓力感知器，效果優於一般簡單 U 型管。

可預設排空時間 10 秒...48 小時，時間到自動啟動測試
 恆溫裝置可設定溫度環境 (-20...+50°C)，測試樣品滲透性
 螢幕即時顯示結果，最小滲透率 0.5ml/m²d bar
 所有資料均交由外部電腦處理，硬體升級方便
 作業軟體相容 Windows95/98/NT4.0 以上環境
 數據輸出至 Access 資料庫，亦可匯入 MS-Office 軟體



技術規範

測量範圍	0.5...30000ml/m ² .d bar
測試溫度	恆溫23°C
尺寸重量	48x34x50cm、22Kg
電源供應	230V/50Hz 50W

Physical Properties Testing

水蒸氣滲透性測試儀

WDDG

Water Vapour Permeability

BRUGGER

德國製

www.brugger-feinmechanik.de



DIN 53122 part 2 標準規範

滲透槽分為上下兩層，上槽充滿固定壓力的水蒸氣，樣品固定在兩層之間。當水蒸氣穿過樣本進入下層時，會被乾燥的氮氣 (Carrier Gas) 帶入感應區——2 條置於精密玻璃毛細管內的螺旋網狀過氧化磷電極。當帶有水蒸氣的氮氣流經毛細管時，會被 P₂O₅ 定量吸收，還原為氫與氧。依據電解電流所能分解的水蒸氣量，可精確計算出每單位時間內穿透樣品的滲透量。

技術規範

測量範圍	0...10g/m ² .d
精確度	讀值±2%、±0.005g/m ² .d以上
測量時間	依樣品特性而定，理想狀態約1...3小時(如：PE薄膜)
樣品尺寸	圓形φ108mm
測量溫度	-20...+60°C (水：+5...60°C、酒精：-20...+5°C)
相對濕度梯度	DIN 53122 part 2 標準規範
Carrier Gas	純氮氣每小時耗用量5...10公升，持續壓力不得少於5bar
資料輸出	a) 全範圍直接數字顯示 b) 100mV計錄器接座、3階段切換0...0.1、0...1.0、0...10 g/m ² .d
電源供應	220V/50Hz 50W
尺寸重量	45x33x45cm、23Kg