

產品：生啤酒

目標：三種生啤酒泡沫強度的比較

動作模式：穿刺測試

測試模式：

速度	測試模式	啟點	目標	延遲
0.5 mm/s	距離(壓)	3 gf	3 mm	0 sec

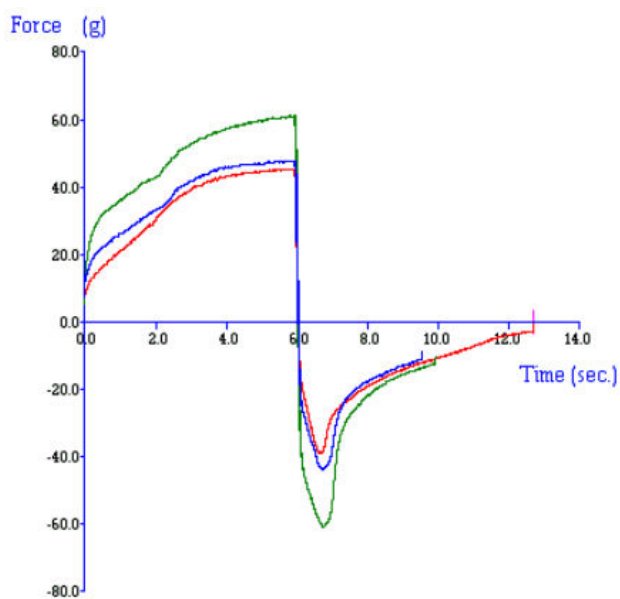
配件：

直徑 75mm 壓板、測試台

實驗設置：

將玻璃杯置於壓板正下方中央，靜置 2 分鐘。然後開始滲透測試。

曲線圖：



上述曲線是將 3 種不同的生啤酒以 45 度角倒入玻璃杯中，並在 5C 的溫度下進行測試後得出的。

**實驗觀察：**

達到 3g 的觸發力後，探針繼續穿透泡沫，深度達 3mm。穿透過程中，力會隨著穿透的持續而逐漸增加。  
0.5mm 穿透力可以指示泡棉的強度。

**計算項目：**

☒使用者透過遊標標記找到 0.5 毫米處的力

**結果：**

樣品	0.5 毫米處的力 ' 泡沫強度 ' (+/- S.D.)(g)
A	19.9 +/- 1.1
B	24.9 +/- 2.4
C	34.1 +/- 1.6

**備註：**

- 此類測試的結果通常具有極佳的可重複性。然而，只有當樣品放置在能夠形成平坦表面的位置時，才能實現這一點。如果測試表面不平坦，會導致測試接觸面積不同，從而產生錯誤的結果。
- 可用於從樣品放置在探頭下方到測試開始的 120 秒內進行計數。這可確保每個樣品在測試前都能穩定一段時間。
- 可以修改測試方法，使其更深入地滲透到樣品中，但為了便於比較測試結果，測試距離必須保持不變。