

產品：粒狀口香糖

目標：使用 2mm 圓柱探棒進行穿刺比較兩種顆粒糖果的硬度

動作模式：穿刺測試

測試模式：

速度	測試模式	啟點	目標	延遲
1 mm/s	距離(壓)	5 gf	2 mm	0 sec

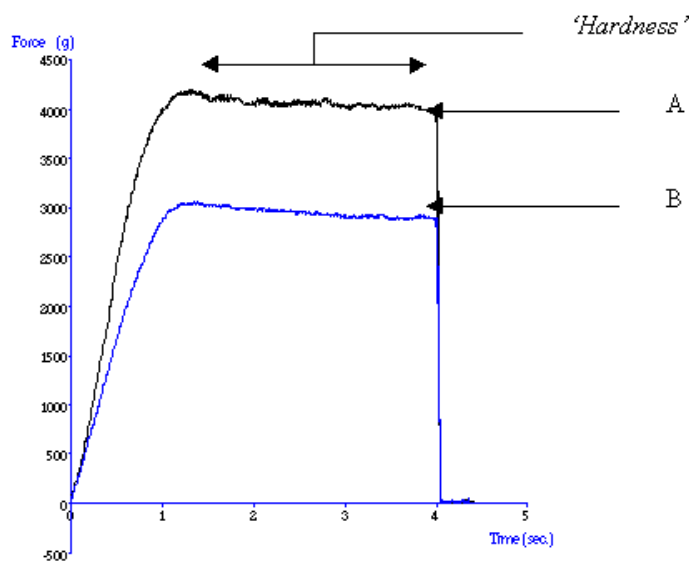
配件：

直徑 2mm 柱形探頭、測試台

實驗設置：

將重型平台放置在機器底座上。將樣品放置在平台上，探頭正下方，然後開始測試。務必選擇形狀規則的樣品，並且顆粒底部平坦更有利。

曲線圖：



上述曲線是在 20C 下穿透兩種不同類型的粒狀糖顆粒產生的。

實驗觀察：

探針接近樣品，一旦達到 5g 觸發力，就會觀察到力的快速上升，因為探針會穿透顆粒內部。當探針距離觸發點 2mm 時，探針會回到其初始位置。測量平均穿透力作為硬度的指標。顯然，A 型比 B 型更硬。

計算項目：

☐平均力 (正) (自 1 至 3.5 秒)

結果：

樣品	平均力 ' 硬度 ' (+/-S.D.)(g)
A	3.9 +/- 0.2
B	2.8 +/- 0.1

備註：

- 在開始每次測試之前，應注意確保樣品暴露的測試區域沒有明顯的缺陷，以免導致數值較低。
- 給出的時間段是分析上述曲線的一般範例，任何測試參數的變更或曲線輪廓形狀的顯著差異都可能需要更改。
- 由於這些產品對溫度敏感，因此必須嚴格控制溫度，以便比較測試數據。
- 在嘗試最佳化測試設定時，建議首次測試在最硬的樣品上進行，以預測所需的最大測試範圍，並確保力值足以測試所有後續樣品。