

產品：耐咀嚼糖果

目標：耐咀嚼糖果的延伸性比較

動作模式：拉伸測試

測試模式：

速度	測試模式	啟點	目標	延遲
1 mm/s	距離(拉)	5 gf	50 mm	0 sec

配件：

雙 C 型鉗夾具

樣品準備：

將樣品製成長度和寬度固定的條狀。重要的是，這些樣品必須能夠代表整個樣品的長度。

實驗設置：

將上部拉伸夾具安裝到稱重感測器支架上，並將下部拉伸夾具固定到機器底座上。校準拉伸夾具，每次測試時，夾具間距應設定為 50 毫米（請參閱下文的探頭校準）。

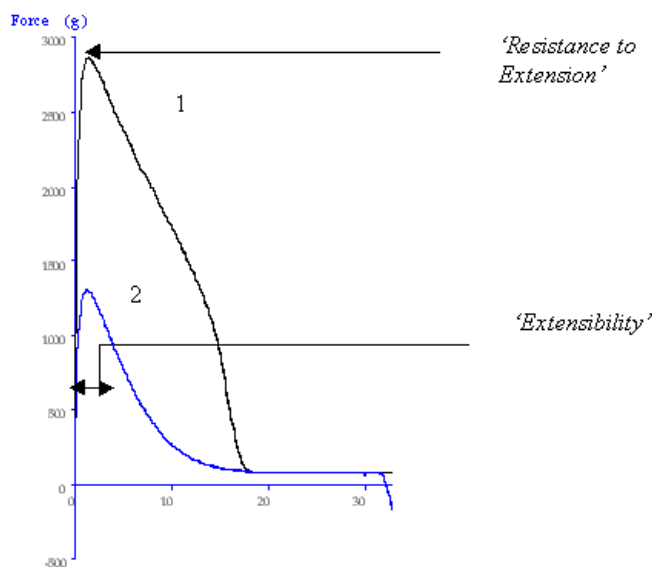
將上部夾具移至更高的樣品加載位置，使樣品安裝到上部夾具上後，可以自由懸掛而不與下部夾具接觸。插入樣品並擰緊夾具以固定樣品。點擊“移動探頭”，然後點擊“工具” - “去皮”（將上部夾具和樣品的重量歸零）。將樣品安裝到下方夾具上。執行此操作時，必須盡量減少夾具之間樣品的鬆弛度，但不要拉伸樣品或過度處理測試區域。

注意：為保護樣品免受夾具夾具表面的損傷，請在樣品兩端各放置 35x25 毫米的卡片。

探頭校準：

降低夾具，使其彼此靠近。按一下「校準高度」並指定每次測試時夾具彼此之間的起始距離 - 例如建議為 50 毫米。

曲線圖：



左邊的曲線是在 25C 的溫度下測試兩塊口香糖骨頭後得出的。

實驗觀察：

點擊「確定」按鈕後，測試開始，圖表會繪製骨骼在拉伸狀態下的反應。當超過彈性極限時，骨骼會斷裂（觀察為最大拉伸力）。斷裂點處的距離越大，樣品的延展性就越強。很明顯，骨骼 1 的抗拉伸性能明顯優於骨骼 2，因此也更堅韌。然而，骨骼 1 和 2 的延展性相似。顯然，這些樣品之間存在很大差異。

計算項目：

☑最大正力

☑至最大力距離

結果：

Sample	最大力量 ' 抗延伸性 '	斷裂距離 ' 延展性 '
	(g)	(mm)
1	2859.9	1.49
2	1304.5	1.33

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，否則會導致力和距離值較低。給出的數據分析是針對上述曲線分析的一般範例，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最佳化。
- 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。