

產品: 餅乾

目標: 測量餅乾折斷力與彎曲度來評估保存期限

動作模式: 彎曲測試

測試模式:

速度	測試模式	啟點	目標	延遲
2 mm/s	距離(壓)	20 gf	15 mm	0 sec

配件:

三點彎曲測試組、測試台

樣品準備:

將每塊餅乾精確地放在底座中央，並將刀片置於產品正上方。每個測試日，每個變數切割 6-15 塊餅乾。此程序適用於擷至 3/8 吋厚並用 3 吋切刀切割的糖脆餅乾。底座的間隙可以調整，以適應各種尺寸的餅乾，但使用通用間隙可以直接比較不同類型和尺寸的餅乾的結果。

實驗設置:

將每個蛋糕樣本放置在探頭正下方，然後開始測試。只有在所有蛋糕樣本測試完成並存檔後，才進行分析。

計算項目:

☑最大正力

☑至最大力距離

結果:

如果需要，請標記峰值力（硬度）和距離（柔軟度或柔韌性）。計算測量值的平均值和標準差。

備註:

- 本方法源自於一系列使用質構分析儀測試常見烘焙產品質構的程序。這些程序由美國烘焙協會 (AIB) 位於堪薩斯州曼哈頓的實驗烘焙實驗室開發並投入使用。
- AIB 研究人員的理念是發展極為靈活的質構測試方案。烘焙產品的種類和形狀多種多樣，因此，有意義的質構比較必須考慮不同的產品幾何形狀。這些測試程序通常透過將產品尺寸縮小到公分母來處理幾何形狀的差異。
- 通常，大多數此類測試的目標是測量烘焙產品的硬度和保質期。由於這些方案主要涉及樣品處理，因此如果測試目標不同（例如彈性、黏結性、回彈性等），可以且應該對其進行略微修改。
- 這些方案只是開發適合您自己產品的測試方法的起點。研究人員應該能夠輕鬆地修改樣品處理方案、測試速度和距離，以適應任何特定目的。