應用手冊 No. 016 P 1

產品: 羊角麵包(可頌)

目標:透過剪切的方式測量羊角麵包(可頌)硬度

動作模式: 剪切測試

測試模式:

速度	測試模式	啟點	目標	延遲
2 mm/s	距離(壓)	0 gf	55 mm	0 sec

配件:

華納-布拉茨勒切刀、測試台

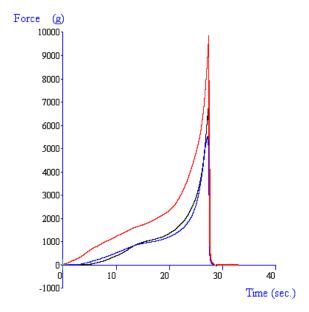
樣品準備:

測試前從包裝中取出樣品,然後將其放置在刀口下方的中央。

實驗設置:

將一塊空白板固定在重型平台上。將刀刃連接到稱重感測器支架上,並向下移動到平台表面。點選「高度校準探頭: 60mm(選定的刀片返回距離)」校準刀片,使平台表面距離為零。然後升起刀片,以便放置樣品。

曲線圖:







應用手冊 No. 016 P 2

實驗觀察:

隨著刀片向下移動到樣品中,力會逐漸增加。力值越高,樣本越堅硬。硬度是一種隨保質期變化的特性,也 就是說,新鮮樣品通常比之前生產的同類樣品需要更小的力來切割。曲線下面積衡量的是進行測試所需的總 功。面積值越高,表示樣品越堅硬。

計算項目:

☑正面積

結果:

樣品	平均正面積 (kg.s)(+/-S.D.)			
Α	59.7 +/- 3.9			
B (無填充)	29.5 +/- 1.7			
C (有填充)	32.1 +/- 1.8			

備註:

- 從結果可以清楚看出,羊角麵包 A 樣本的硬度明顯高於 C (夾心)和 B (無夾心)樣本。硬度可以明確反映保存期限對產品新鮮度的影響。
- 在嘗試優化測試設定時,建議首次測試時先使用硬度最高的樣品,以預測所需的最大測試範圍,並確保測試力足以測試所有後續樣品。