應用手冊 No. 041 P 1

## 產品: 焦糖

目標: 使用 0.75 英吋球形探頭測量焦糖的硬度、黏性和拉絲性

動作模式: 穿刺測試

#### 測試模式:

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

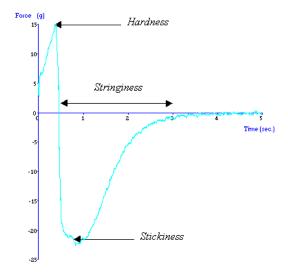
# 配件:

直徑 20mm 球形探頭、測試台

## 實驗設置:

測試前,樣品在 29°C 下平衡。每個樣品容器依序放置在探頭正下方。探頭盡可能向上移動,以便探頭返回時獲得最大距離(即使非常黏稠的產品也能正確測試)。

# 曲線圖:



上述曲線是在 29C 的原始樣品容器中進行的測試得出的。

應用手冊 No. 041 P 2

## 實驗觀察:

一旦在樣品表面偵測到 5g 的觸發力,探針就會繼續穿透焦糖至 2mm 的距離。探針到達此距離後,會以 5.0mm/s 的速度縮回至焦糖表面的起始位置。絕對正值的大小對應於「硬度」。最大正力越大,樣品越硬。最大負力與「黏性」相關。負力越大,樣品越黏。樣品與探針分離的距離指示「拉絲性」。此距離越大,樣品的拉絲性越強。

#### 計算項目:

図最大正力

図最小負力

図距離差 (使用 Cursor Mark 功能尋找)

## 結果:

樣品	平均最大正力 ' 硬度 '	平均最小負力'黏性'	平均分離距離 '拉絲性'
	(+/- S.D.)(g)	(+/- S.D.)(g)	(+/- S.D.)(mm)
А	15.9 +/- 0.8	-23.7 +/- 1.3	24.1 +/- 2.3

#### 備註:

- 可能需要修改測試方法·以減少/增加樣品的穿透深度。這會導致"硬度"值降低/升高。任何獲得的值都 僅在其穿透的指定距離處具有相對性。
- 測試前樣品的儲存、包裝和處理被視為測試樣品的可變條件。在報告硬度測試結果以供比較時,確定這些 條件並保持其恆定非常重要。
- 在嘗試最佳化測試設定時,建議首次測試使用硬度最高的樣品,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。