

標準澱粉黏度計

Brabender: Viscograph-E



準確、持久且具全球性合格規範

瞭解更多資訊



www.anton-paar.com/apb-viscograph

當您選擇 Viscograph-E 時,您就選擇了一家在澱粉測量技術方面擁有 80 多年經驗的公司所生產的儀器。Viscograph-E 已在澱粉產業中得到廣泛接受,有助於簡化和標準化該產業。

符合全球規範保證:

Viscograph-E 能夠測試澱粉的糊化特性並符合各種 ICC 和 AACCI 標準,可確保無縫的全球價值鏈合規性,確保您的產品符合指定標準。您的澱粉品質以全球通用的語言來描述:Brabender 單位 (BU)。

透過即時溫度監測實現精確度

由於溫度探針與樣品直接接觸,Viscograph-E 提供真實樣品溫度測量功能,消除波動並確保反映實際生產條件的高精度結果。

準確且持久

使用只有 40 g 澱粉樣品量,Viscograph-E 可減少了稱量誤差的影響並提升了樣品均勻性。與拋棄式系統相比,不銹鋼燒杯和攪拌器提升了測量精確度並減少了重複訂單。您可以自行檢查您的設備,看看它是否正常運作或需要校準。



數據可靠,有保障

取得各種天然澱粉和改性澱粉以及含澱粉產品的流變特性的可靠且可重複的數據。研究糊化和膠凝特性、熱黏度和冷黏度、濃煮或稀煮、增稠劑或黏合劑的穩定性、酸穩定性和擠出物測試。

A

糊化開始

由於積水引起的澱粉顆粒膨脹導致黏度增加。從測試開始到出現曲線下降的第一個跡象的時間。

B

最大熱黏度

水分累積達到最大,澱粉顆粒在第一個最大黏度開始破裂。在加熱/保溫期間之曲線的最高點。

C

最低冷黏度

澱粉糊化成凝膠或糊狀,澱粉酶和支鏈澱粉分子在最小黏度下完全分離。這是曲線中的最低點。

D

最高冷黏度

澱粉酶和支鏈澱粉分子形成 3D 晶體結構,導致冷相中出現第二個黏度最大值。測試結束時的黏度。

E

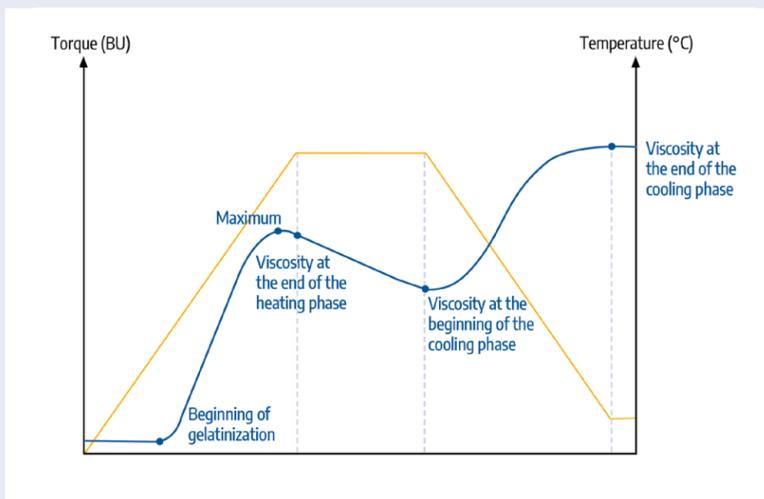
分解

計算參數(B-2)。最大熱黏度 - 冷卻階段開始時的黏度 = 分解。

F

退縮

計算參數(3-2)。冷卻期結束時的黏度 - 冷卻階段開始時的黏度 = 退縮(setback)



使用 MetaBridge 優化您的工作流程

易於使用的軟體,適用於具有 Viscograph-E 的日常實驗室工作

優化的工作流程

- 這些使用許多著名的 ICC 和 AACCI 標準
- 我們的指導工作流程提前避免發生常見錯誤,以確保實驗室的流程順利進行
- 您很靈活,可以自訂預先定義的方法和評估。這使加熱和冷卻速率加倍,並節省 35% 您的測量時間

參考比較與關聯

- 參考曲線功能,可讓您即時監控材料品質,並接收是否符合規格的自動回饋
- 將大量測量值與相關性附加功能進行比較,以取得對材料的最佳了解。

MetaBridge 連接

- 透過網路瀏覽器,可在公司網絡內輕鬆存取您的測量數據
- MetaBridge 設備可交換資訊以優化您在實驗室的工作,使您能夠自動交換樣品名稱和其他參數

EvaluationEditor

- 此附加功能使您能夠創建自己的評估,並在測量後自動執行這些評估
- 額外的評估點,可以讓您對測量結果有更深入的分析理解

資料共享

- 以 Excel, CSV, PDF 等典型格式匯出標準數據
- 內建郵件功能,便於與同事和客戶快速交流
- 透過 Brabender WebAPI,共享網路資料夾或利用 OPC UA 支援第三方系統(例如 LIMS, ERP)



Brabender Viscograph-E



測量原理	扭矩黏度計
樣品量 (大約)	澱粉: 450 mL / 麵粉 530 mL
溫度範圍	30 °C 至 98 °C
加熱/冷卻速度	- 標準: 1.5 °C - 可調整範圍 0.1 °C/min 至 3.0 °C/min - 針對特殊應用, 可高達 4.0 °C/min
速度	0 min ⁻¹ 至 300 min ⁻¹
尺寸 (寬 x 高 x 深)	560 mm x 890 mm x 430 mm
重量約為	30 公斤
電源供應	- 1 x 230 V; 50/60 Hz + N + PE; 2.8 A - 1 x 115 V; 50/60 Hz + PE; 5.6 A
介面	USB 2.0
電腦規格要求	- Windows 10 (64-bit) - HTML5 網路瀏覽器 - 英特爾®奔騰™N4200 - 4GB DDR - 20GB 固態硬碟 - USB 2.0 連接埠
配件	- 恆溫器: 冷藏 / 加熱循環器 CD200F - 精密秤: 0.1 g 至 1000 g
標準	- ICC 169 - AACCI 61-01.01

可靠。 合規性。 合格。

瞭解更多資訊



[www.anton-paar.com/
service](http://www.anton-paar.com/service)

我們訓練有素且經過認證的技術人員隨時準備確保您的儀器平穩運作。



最長的運作時間



保固計劃



反應時間短



全球的服務網路



Anton Paar

奧地利安東帕有限公司

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
電子郵件: info@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.com

台灣安東帕有限公司

台北市南港區成功路一段32號6F-3
郵遞區號: 115
電話: +886 2 8979 8228
傳真: +886 2 8979 8258
電子郵件: info.tw@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.tw

本公司產品總覽

**實驗室與實際應用中的密度、
濃度、黏度以及折射度的測量**

- 液體密度及濃度測量儀器
- 飲料分析系統
- 酒精檢測儀器
- 啤酒分析儀器
- 二氧化碳量測儀器
- 精密溫度測量儀器

流變測量技術

- 高級流變儀
- TwinDrive™流變儀

黏度測量

- SVM系列斯塔賓格全自動黏度儀
- 落球式黏度計
- 旋轉流變儀/黏度計

化學與分析技術

- 微波消化/萃取
- 微波合成

高精密光學儀器

- 折射儀
- 旋光儀
- 拉曼光譜儀
- 傅立葉轉換紅外光譜分析儀

石油石化測試儀器

- 閃火點,常壓蒸餾,氧化穩定性
- 針/錐入度,軟化點
- 燃料油,潤滑油等常規測試

表面力學性能測試儀器

- 微,奈米力學測設系統
- 微,奈米壓痕儀
- 劃痕測試儀系列
- 摩擦磨損測試儀

材料特性檢定

- 小角X射線散射儀
- 固體表面Zeta電位分析儀
- X-ray 繞射解決方案

顆粒特性

- Litesizer系列雷射(微米/奈米)粒徑儀

固體材料直接特性

- 比表面積,孔徑分析儀
- 化學吸附儀
- 蒸氣吸附儀
- 壓汞儀
- 薄膜孔徑分析儀
- 真密度計
- 振實密度計