

迅速多目的 トルク粘度計

Brabender : ViscoQuick



Brabender ViscoQuick 回転粘度計： コンパクトかつ25 %高速

Brabender ViscoQuick粘度計はコンパクトで信頼性が高く、同等の装置よりも25 %速く結果が得られます。この製品は、より高いトルクを必要とするサンプル量(5 g ~ 15 g / 100 mL ~ 110 mL)の測定にも適しています。

PC、タッチスクリーン、温度制御システム(ペルチェ)が一体化されているため、ラボのスペースと周辺機器のコストを削減できます。毎分+20 °C / -15 °Cの加熱・冷却速度により、短時間での測定が可能です(例：でんぷんのゼラチン化は10分以内)。また、MetaBridgeソフトウェアにより、任意のデバイスからアクセスとデータエクスポートが可能です。

ViscoQuickは、20 °C以下の温度で物質のリアルタイム添加と迅速なレオロジー測定を可能にします。また、その包括的なデータベースは幅広い用途をサポートし、ユーザーフレンドリーな使いやすさ、自動化を提供します。

これにより、ViscoQuickは、でんぷんや小麦粉などの迅速な品質チェックと配合調整に直感的に利用可能なソリューションとなっています。納入後すぐに使用でき、手間のかかる設置作業は不要です。



当社の小麦粉とでんぷんの測定装置が 業界をリードします

- 小麦粉やでんぷん測定の分野において業界をリードする製品のメリットをぜひ実感してみてください
- 広く使われている小麦粉およびでんぷんの測定用語であるブラベンダーユニット (BU)、またはcPやmPasのような汎用的な単位でデータを転送

待ち時間を生産性に変える

- ViscoQuickの高速の加熱および冷却で時間を節約 (+20 °C/min | -15 °C/min)
- 市場の他のソリューションよりも25 %高速で測定結果を取得

MetaBridgeによるデータアクセスの合理化

- ウェブブラウザ経由で、あらゆるデバイスや場所から測定値にアクセス
- データのエクスポートや、同僚またはLIMS、ERPなどのサードパーティシステムへのデータ送信、結果を電子メールで送信することも可能

20 °C以下の環境で信頼性の高い結果

- 50 °Cまでしか冷却できない従来の装置とは異なり、ViscoQuickは、短時間のうちに20 °C以下に冷却します
- 食品が消費または加工される温度まで冷却

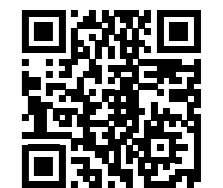
リアルタイムでの添加で物質に関する洞察を深める

- プロセス中に添加し、加えられた物質の影響について即座に知見を得ます
- プロセスをリアルタイムで監視し調整します

周辺機器不要：コストとラボのスペースを節約

- 内蔵された温度制御システム、PC、タッチスクリーンを備えたコンパクトなデザイン
- 温度勾配を最小限に抑える直接加熱および冷却機能を備えた正確なペルチェ温度制御システム

さらに詳しい情報はこちら



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

汎用高トルク粘度計の 最高の選択肢

あらゆる用途に対応

A

糊化開始

水分の蓄積によりでんぷん粒子が膨潤すると、粘度の増加につながります

B

最高粘度及び温度

水の蓄積はピークに達し、でんぷん粒子は最初の最大粘度で破裂し始めます

C

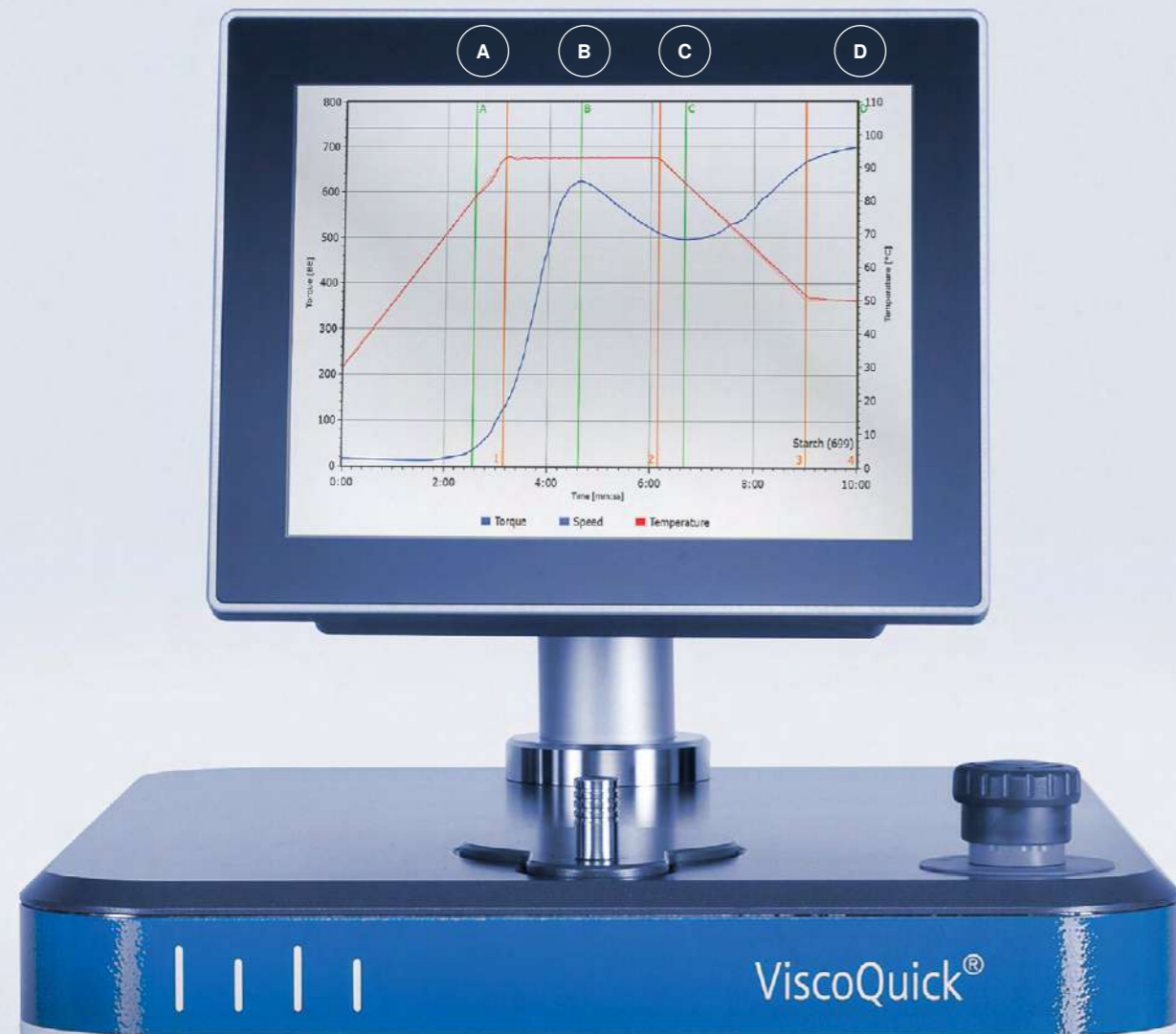
最低粘度及び温度

でんぷんはゲルまたはペストとしてゼラチン化し、アミロースとアミロペクチン分子は最小粘度で完全に分離します

D

最終粘度

アミロースとアミロペクチン分子によって3D結晶構造が形成され、冷却フェーズで2番目の最大粘度となります。計算されたブレイクダウン(B-2)とセットバック(3-2)の値は、でんぷんのさらなる品質パラメーターとなります



1

チョコレート

さまざまな温度で粘度を測定し、チョコレートの加工性、テクスチャー、口当たりを特定します

2

タンパク質

酵素の安定性や活性といったタンパク質の特性を改善するために、粘度を特定します

3

ケチャップ

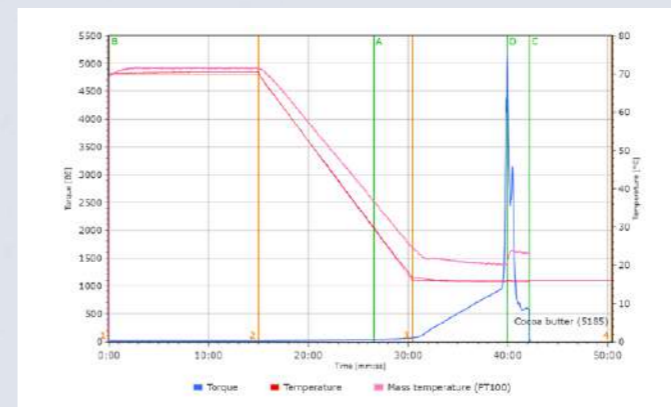
ケチャップ配合物の製品開発および品質管理における加熱および冷却挙動や、チキソトロピー特性を測定します

4

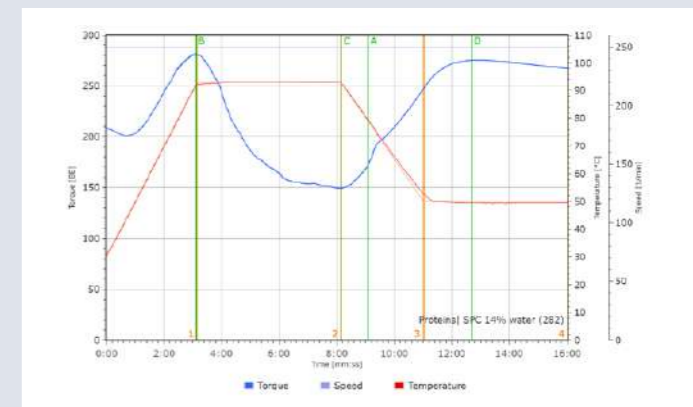
麦芽

麦芽の酵素活性と糊化特性を測定します

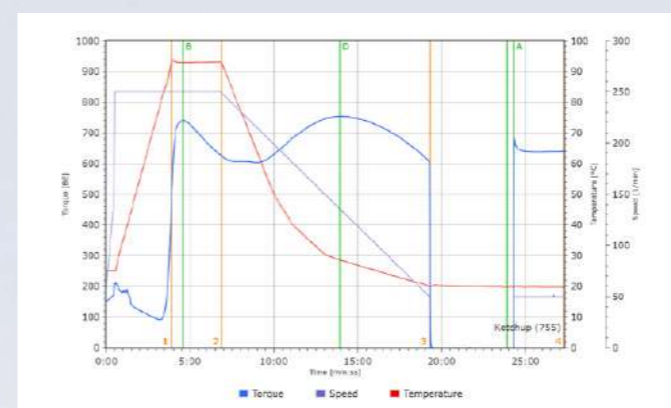
1



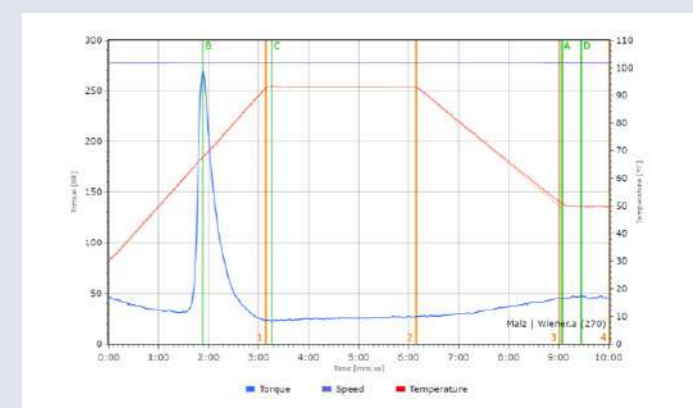
2



3



4



ViscoQuickと MetaBridge

高トルク粘度測定を再定義



Brabender: ViscoQuick



粘度範囲	30~50,000 cP/mPas
速度	0~500 min ⁻¹
温度範囲	15~110 °C
昇温速度	最大20.0 °C/min
冷却速度	最大15.0 °C/min
サンプル量	5~15 g
蒸留水	100~115 mL
タッチスクリーン	10.4インチ (1024 × 768 px)、固定
寸法	430 mm × 640 mm × 350 mm (幅×高さ × 奥行)
重量	約36 kg
アクセサリ	<ul style="list-style-type: none"> - ステンレススチール製汎用ビーカー: 最大 115 mL(汎用パドル)または50 mL(チューブパドル C 45)のサンプル用 - M字型汎用パドル: 30~50,000 mPasの粘度範囲に対応するステンレススチール製汎用パドル - ミキサーインサート: 最適な流動条件を実現するステンレススチール製ミキサーインサート - チューブパドル C 45: 中粘度液体用ダブルギャップ システム(30~20,000 cP/mPas) - フローボディ: 乱流の影響を最小限に抑え、層流せん断条件を維持します - ビーカー 60 mL: 最大 60 mLのサンプル用ステンレススチール製ビーカー、フローボディなし - チューブパドル C 34: より高粘度の液体(200~50,000 cP/mPas)を測定するためのシングルギャップ システム



最適化されたワークフロー

- ガイド付きワークフローは、頻繁に発生するエラーを回避し、ラボでのスムーズなプロセスを保証します
- ワンクリックで簡単に選択できる、確立されたプロセスパラメータを組み合わせた事前定義済みメソッド
- ユーザーは、事前定義済みのメソッドと評価を個別の要件にいつでも柔軟に適應させることができます



MetaBridgeコネクト

- 社内ネットワーク内のウェブブラウザで測定データに簡単にアクセス
- MetaBridgeデバイスは、ラボでの作業を最適化するために、たとえば、サンプル名やその他のパラメータを含め、自動で情報を交換できるようにします
- 当社のカスタマーサービスチームは、内蔵されたフィードバックおよびリモートメンテナンス機能を通じてサポートを提供します



データの共有

- Excel、CSV、PDFなどの一般的な形式で標準的なデータエクスポート
- メール機能内蔵で同僚や顧客との迅速なデータ交換を実現
- Brabender WebAPI、共有ネットワークフォルダ、またはOPC UAを介したサードパーティシステム(LIMS、ERPなど)への対応



リファレンスの比較と関連

- リファレンス曲線機能により、材料品質をリアルタイムで監視し、仕様が満たされているかの自動フィードバックを受け取ります
- 相関関係アドオン機能で多数の測定値を比較し、お手元の材料を最適に理解できます

信頼性 法令遵守 適格性評価

十分なトレーニングを受けた認定技術者が、お客様の装置を安定稼働させるお手伝いをさせていただきます。

詳しくはこちら



www.anton-paar.com/
service



最大限の稼働時間



保証プログラム



迅速な応答時間



グローバル
サービス
ネットワーク

【販売代理店】

株式会社パーカーコーポレーション

機械本部 機械一部 機械一課
東京都中央区日本橋人形町2-22-1
TEL: 03-5644-0610
FAX: 03-5644-0611
Email: kikaihonbu@parkercorp.co.jp



Anton Paar

株式会社アンTONパール・ジャパン
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9
リバーサイド隅田1階
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-6661-8328

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
箕面千里ビル8階
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 03-6661-8328

info.jp@anton-paar.com