

Viscosímetro de gelación

Brabender: Viscograph-E



Preciso, duradero y conforme a las normas internacionales

Cuando elige el Viscograph-E, está eligiendo un instrumento de una empresa con más de 80 años de experiencia en la tecnología de medición del almidón. El Viscograph-E ha sido tan bien aceptado en la industria del almidón que ha contribuido a racionalizarla y estandarizarla.

Cumplimiento global, garantizado

Con su capacidad para probar las propiedades de gelatinización del almidón y ajustarse a diversas normas ICC y AACCI, el Viscograph-E garantiza el cumplimiento de la cadena de valor global sin fisuras, asegurando que sus productos cumplen los criterios especificados. La calidad de su almidón se describe en un lenguaje establecido a nivel mundial: Brabender Unidades (BU).

Precisión gracias al control de la temperatura en tiempo real

Dado que la sonda de temperatura está en contacto directo con la muestra, el Viscograph-E ofrece la posibilidad de medir la temperatura real de la muestra, lo que elimina las fluctuaciones y garantiza unos resultados muy precisos que reflejan las condiciones reales de producción.

Preciso y duradero

Con solo una muestra de 40 g de almidón, el Viscograph-E reduce el impacto de los errores de pesaje y mejora la homogeneidad de la muestra. Su vaso y el agitador de acero inoxidable aumentan la precisión de las mediciones y reducen los pedidos repetidos en comparación con los sistemas desechables. Puede comprobar usted mismo si su dispositivo funciona correctamente o si necesita calibración.



CONOZCA MÁS



www.anton-paar.com/apb-viscograph

Datos fiables, Garantizados

Obtenga datos fiables y reproducibles sobre las propiedades reológicas de todo tipo de almidón nativo y modificado, así como de productos que contengan almidón. Investigue las propiedades de gelatinización y gelificación, la viscosidad en caliente y en frío, la ebullición espesa o fina, la estabilidad de los agentes espesantes o aglutinantes, la estabilidad de los ácidos y las pruebas de extrusión.

A

Comienzo de la gelatinización

La hinchazón de los gránulos de almidón causada por la acumulación de agua provoca un aumento de la viscosidad. Tiempo transcurrido desde el inicio de la prueba hasta la primera señal de que la curva está descendiendo.

C

Viscosidad mínima en frío

El almidón se gelatiniza en forma de gel o pasta y las moléculas de amilasa y amilopectina se separan completamente en la viscosidad mínima. Este es el punto más bajo de la curva.

E

Desglose

Parámetro calculado (B-2). Viscosidad máxima en caliente - Viscosidad al inicio de la fase de enfriamiento = rotura.

B

Viscosidad máxima en caliente

La acumulación de agua alcanza su máximo y los gránulos de almidón comienzan a reventar en la primera viscosidad máxima. Punto más alto de la curva durante el calentamiento/mantenimiento.

D

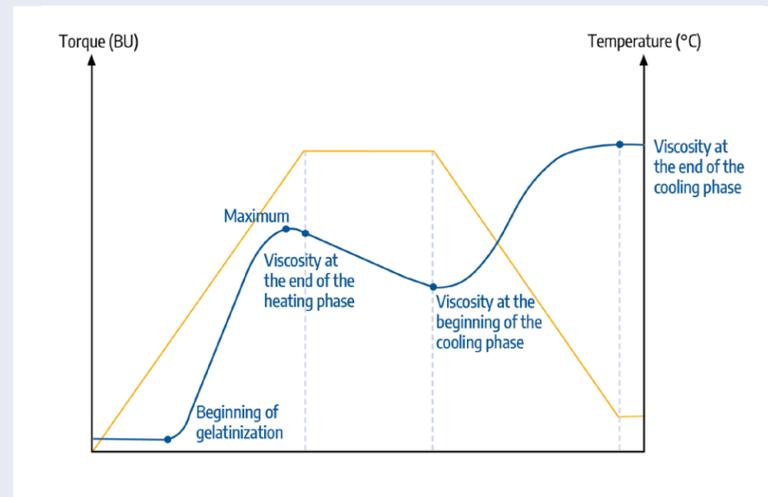
Viscosidad mínima en frío

Las moléculas de amilasa y amilopectina forman una estructura cristalina tridimensional que da lugar a un segundo máximo de viscosidad en la fase fría. Viscosidad al final de la prueba.

F

Retroceso

Parámetro calculado (B-2). Viscosidad al final del período de enfriamiento - Viscosidad al inicio de la fase de enfriamiento = retroceso



Optimice su flujo de trabajo con MetaBridge

Software fácil de usar para el trabajo diario de laboratorio con el Viscograph-E

Flujos de trabajo optimizados

- Estas utilizan muchas normas ICC y AACCI bien conocidas
- Nuestros flujos de trabajo guiados evitan errores comunes de avanzada para asegurar un proceso fluido en el laboratorio
- Es flexible y puede personalizar los métodos y evaluaciones predefinidos. Esto duplica los índices de calefacción y refrigeración y ahorra un 35 % de su tiempo de medición

MetaBridge Connect

- Fácil acceso a sus datos de medición a través de un navegador web dentro de la red de la empresa
- Los dispositivos MetaBridge intercambian información para optimizar su trabajo en el laboratorio permitiéndole intercambiar nombres de muestras y otros parámetros

Datos compartidos

- Los datos estándar se exportan en formatos como Excel, CVS, PDF

- Función de envío de correo incorporada para un intercambio rápido con colegas y clientes
- Soporte con sistemas de terceros (por ejemplo, LIMS, ERP) a través de Brabender WebAPI, carpetas de red compartidas u OPC UA

Referencia de comparación y correlación

- La curva de referencia le permite controlar la calidad del material en tiempo real y recibir información automática sobre si se han cumplido o no las especificaciones.
- Compare una multitud de mediciones con la función adicional de correlaciones para obtener una comprensión óptima de sus materiales.

EvaluationEditor

- Esta función complementaria le permite crear sus propias evaluaciones y realizarlas automáticamente después de su medición.
- Los puntos de evaluación adicionales pueden brindarle una comprensión analítica más profunda de sus mediciones.



Brabender: Viscograph-E



Principio de medición	Viscosímetro de Torque
Volumen de la muestra (aprox.)	Almidón: 450 ml / harina 530 ml
Rango de temperatura	30 °C a 98 °C
Rango de calentamiento/enfriamiento	- Estándar: 1,5 °C - Ajustable de 0,1 °C/min a 3,0 °C/min - Para aplicaciones especiales hasta 4,0 °C/min
Velocidad	0 min ⁻¹ to 300 min ⁻¹
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	560 x 890 x 430 mm
Peso (aprox.)	30 kg
Suministro eléctrico	- 1 x 230 V; 50/60 Hz + N + PE; 2,8 A - 1 x 115 V; 50/60 Hz + PE; 5,6 A
Interfaces	USB 2.0
Requisitos de las computadoras	- Windows 10 (64-bit) - Navegador web HTML5 - Intel® Pentium™ N4200 - 4 GB DDR - 20 GB SSD - USB 2.0 Port
Accesorios	- Termostato: circuladores de refrigeración / calefacción CD200F - Escala de precisión: 0,1 g a 1000 g
Estándares	- ICC 169 - AACCI 61-01.01

Fiable.
Conforme.
Cualificado.

DESCUBRA
MÁS DETALLES



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

Nuestros técnicos, bien formados y certificados, están preparados para mantener su instrumento en perfecto funcionamiento.



Máxima disponibilidad



Programa de garantía



**Tiempos cortos de
respuesta**



**Una red de servicio
global**

