



Padrão ICC nº 169
Método AACC nº 61-01.01

Viscógrafo®-E Brabender®

Padrão em medição
de amido



**SOFTWARE
UPGRADE**

MetaBridge®
Brabender

Novo software – agora disponível
Rastreie suas medições a qualquer hora e em
qualquer lugar com o Software MetaBridge



... onde a qualidade é medida.

Viscógrafo®-E



O Viscógrafo mede amido in natura – trigo, milho, batata, amido de arroz – assim como todos os tipos de amido modificados de forma confiável e reproduzível. Tenha um perfil completo das propriedades reológicas de seus produtos:

- Propriedades de gelatinização e gelificação do amido e de produtos que contenham amido
- Viscosidade quente e fria
- Estabilidade de agentes espessantes ou aglutinantes
- Estabilidade ácida do amido
- Gelatinização cáustica (Alkali-Brabender)
- Teste de extrusão
- Medição de amido industrial (modificado e in natura)
- Medição da retrogradação do amido (durante o processo de resfriamento)

Características

- Procedimento de teste automático
- Armazenamento de qualquer número de programas de temperatura
- Taxas de aquecimento/arrefecimento de 0,5 ... 3 °C/min (em certas seções do ciclo da temperatura até 5 °C/min)
- Controle de velocidade eletrônico
- Medição de torque de baixa deflexão
- Faixas de medição selecionáveis
- Adaptação automática do diagrama de escala para a viscosidade medida
- Medição e software de avaliação no Windows
- Perfis de velocidade
- Avaliação é feita em BU, mPas ou cmg

Princípio

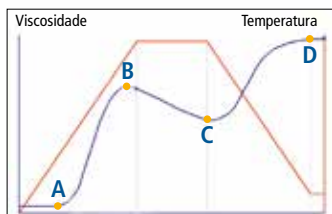
O Viscógrafo - que tem sido o instrumento padrão em todo o mundo para medir a viscosidade do amido e produtos que contenham amido – agora possui um design novo e compacto.

A amostra é aquecida dentro de uma tigela giratória em aço inoxidável e arrefecida novamente, ambas sob condições controladas. Juntamente com o software do Windows, o controlador de temperatura integrado e auto otimizado permite programação e armazenamento de quaisquer perfis de temperatura com taxas de aquecimento/refrigeração de 0,5 ... 3 °C/min. Um sensor de medição que atinge a amostra é desviado de acordo com a viscosidade da amostra na tigela. Essa deflexão é medida como torque.

Viscografia

Obtenha dados confiáveis e reproduzíveis sobre as propriedades reológicas do seu material – fervura espessa ou fina, diferentes capacidades de espessamento, gelificação, viscosidade quente e fria, alta ou baixa, estabilidade, etc.

- Início da gelatinização (A)
- Gelatinização máxima (B)
- Temperatura da gelatinização
- Viscosidade em período constante (B-C)
- Viscosidade ao fim do resfriamento (D)



Curva da amostra



Brabender® GmbH & Co. KG

Kulturstr. 49-55 · 47055 Duisburg · Alemanha
Telefone: +49 203 7788-0
food-sales@brabender.com
www.brabender.com

Software

Digite os parâmetros de teste no seu computador e armazene como "método" com apenas um clique. Abra sua rotina de teste a qualquer momento. O PC transmite seu perfil de temperatura para o controlador e a prova é executada automaticamente.

A exibição on-line da Viscografia mantém você informado sobre o progresso durante o teste. Após o teste, todos os dados relevantes são calculados automaticamente.

Os testes podem ser executados em um modo administrador ou operador. Defina e atribua autoridades no modo de administrador ou crie e salve procedimentos de teste automático, incluindo uma descrição do procedimento de teste para a equipe do seu laboratório.

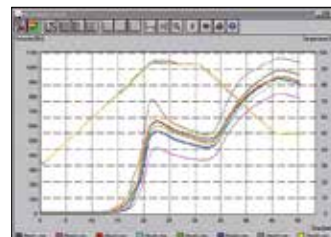
Correlação de dados

O programa de correlação de dados permite uma comparação direta de até 15 Viscografias entre si, contrastando condições de teste e resultados em forma gráfica e tabular e avaliando-os estatisticamente. Ou obtenha uma visão geral rápida de todas as Viscografias a partir do diagrama de correlação.

Avaliação universal

Com este novo pacote de software adicional é possível definir avaliações próprias. As fórmulas definidas pelo coletor permitem que você:

- Avalie, ex.: o máximo ou mínimo dentro de um certo intervalo de tempo definido
- Pesquise pela primeira vez quando uma viscosidade predefinida é alcançada no teste
- Avalie em etapas de temperatura, tempo ou viscosidade
- Avalie, ex.: o tempo entre uma determinada temperatura e o alcance de uma determinada viscosidade, etc.
- Calcule área/energia



Correlação de dados

Viscógrafo-E

Volume da amostra	aprox. 450 ml
Capacidade de aquecimento	550 W
Taxa de resfriamento aquecimento	0,5...3 °C/min*)
Perfis de velocidade	0...300 min ⁻¹
Medição de torque	electronically
Porta	USB
Alimentação CA	1 x 230 V; 50/60 Hz + N + PE; 2,8 A 115 V; 50/60 Hz + PE; 5,6 A
Dimensões (L x A x P)	560 x 890 x 430 mm
Peso	aprox. 30 kg líquido

*) para aplicações especiais em algumas seções de ciclo de temperatura até 5 °C/min



Agências Brabender pelo mundo.
© 2018 Brabender® GmbH & Co. KG
Marca registrada. Sujeito à mudança técnica e de design sem aviso prévio.