

identiPol

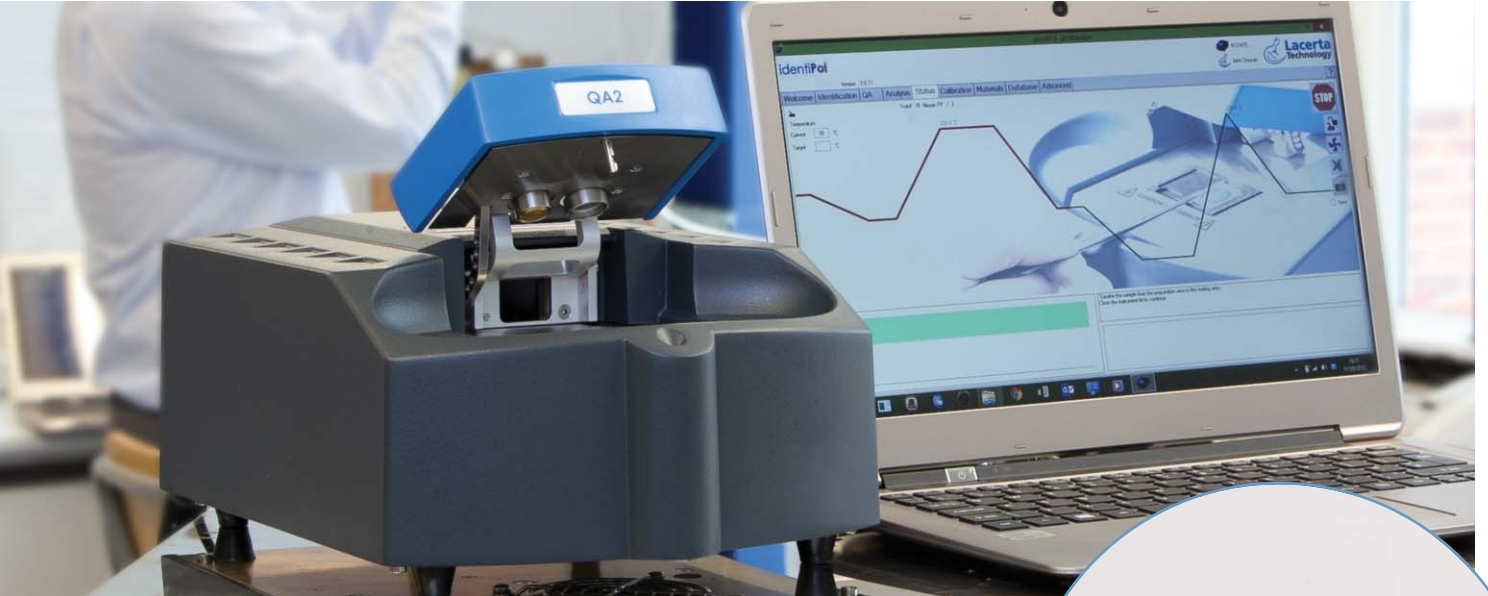
QA2

Garantia de Qualidade de Plástico



O que é isso?

O QA2 foi projetado para fornecer à equipe de fabricação e processamento de polímeros não qualificados uma ferramenta simples para avaliar a qualidade e a identidade dos termoplásticos moldáveis. O sistema foi especificamente projetado para fornecer uma avaliação rápida e precisa do material recebido e sua adequação para uso na linha de produção. Isto é conseguido através da comparação automatizada de novos lotes de material contra bons lotes conhecidos, que foram previamente testados.



O QA2 é um sistema de segunda geração que oferece maior facilidade de uso, recursos aprimorados e maior produtividade, dentro de uma unidade portátil compacta. Este sistema inteligente auto-otimiza condições de teste deixando o operador com apenas informações sobre o fornecedor, do material e do lote para entrar no software antes de executar um teste. Diagnósticos integrados garantem que a amostra seja sempre medida sob condições ótimas, deixando o operador continuar com outro trabalho durante o curto tempo de teste (cerca de 15 minutos).

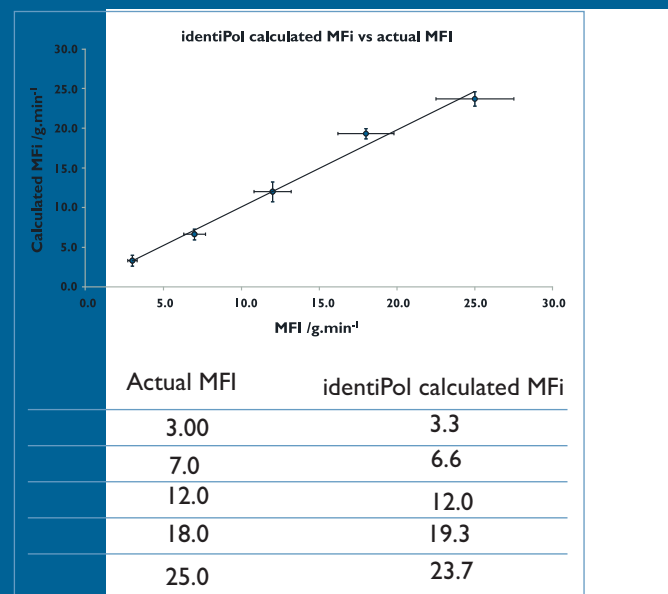


CAPACIDADE AVANÇADAS

Indicação de Fluxo de Derretimento (MFi)

Uma novidade no QA2 é a capacidade opcional de medir as características de fluxo da amostra durante o estágio de moldagem do teste. Essa é uma medida útil e rápida das propriedades de fluxo do material e fornece uma indicação do comportamento do padrão internacional de fluxo de fluidez. Chamamos isso de indicação de fluxo de fusão (MFI) e ele pode ser usado para indicar rapidamente o intervalo em que o índice de fluxo de fusão se enquadra.

Claramente, a medida QIS é um teste mais preciso para comparar lotes, mas o MFi é uma informação adicional útil, e ambos os valores são fornecidos no final do teste. A avaliação do MFi não requer tempo adicional nem intervenção do operador.



O que isso faz?

Existem três maneiras em que o sistema QA2 pode ser usado:



Identificação

Identifica o tipo de material plástico de que a amostra é feita a partir de uma biblioteca de termoplásticos comuns. Este modo permite que você simplesmente identifique um material como LDPE, HDPE PP, PA6 PA66 etc.



Confirmação

Confirma que a amostra é semelhante o suficiente para testes anteriores em material bom conhecido, para que possa ser usado na linha de produção com confiança e garante a qualidade contínua do produto processado. Um certificado detalhado de conformidade é produzido para o cliente.



Comparação

Compara dois graus de materiais para equivalência e relata sua similaridade. O modo de comparação pode ser usado para comparar um homopolímero contra um copolímero, bem como comparar diferentes fabricantes ou fornecedores.

Como funciona?

As amostras de teste são primeiramente moldadas dentro do QA2 para produzir uma amostra consistente para medição. A amostra de teste é então aquecida enquanto várias propriedades térmicas são medidas pelo sistema - essas propriedades fornecem uma impressão digital do material que é então armazenado para comparação. A impressão digital é então comparada automaticamente com os resultados anteriores e um valor QISTM é calculado, o que indica a similaridade da amostra de teste.



O valor do QIS é uma abordagem única desenvolvida pela Lacerta Technology e pela University of Bristol para avaliar as semelhanças entre os resultados dos testes em diferentes amostras. O valor do QIS simplesmente fornece uma avaliação objetiva e elimina o erro do operador ao avaliar se o teste mais recente em uma amostra de material acabado de entrega é comparável e equivalente a entregas anteriores de lotes do mesmo material. O uso do valor do QIS fornece um sim ou não “Go / No Go” para saber se o material é adequado para uso na linha de produção.

Acessórios Opcionais

Compatibilidade câmera

Para muitos, ver é acreditar. O QA2 possui uma capacidade de câmera opcional que permite ao operador observar a área da amostra enquanto está em teste. Isso ajuda muito na avaliação da fusão total (ajudando a ajustar as temperaturas de moldagem), bem como na verificação de imperfeições na amostra sob teste. As imagens da câmera são estampadas com temperatura e podem ser visualizadas após o teste da amostra. A visualização das fotos da câmera ajuda a identificar a fusão precoce de um contaminante em uma amostra ou a não-fusão (por exemplo, contaminante PP em PE) e pode ajudar a explicar os baixos valores de QIS obtidos



Principais benefícios da identiPol

Economize tempo.



- Impedir que material incorreto entre na produção e problemas resultantes.
- Decisão rápida “Go / No Go” na fábrica em relação à garantia de qualidade do material.
- Garantir que a produção esteja funcionando com capacidade total.



Economizar

- Reduz o risco de desperdício.
- Mudar para fornecedores mais baratos, mantendo a qualidade do seu produto.
- Potencialmente reduzir os prêmios de seguro



Assegurar sua reputação

- Impedir que corridas da produção ruins sejam enviadas aos seus clientes.
- Mostrar ao seu cliente uma conformidade de material rastreável.
- Defenda reclamações de produtos de seu cliente bom ou ruim.

Specifications

Sample size	20-30mg (one or two plastic granules, plastic film, or a piece from a moulded part)
Temperature range	Ambient to 350°C
Heating rate	10 -100°C/min
Automatic output	Glass Transition T _g (°C) Melting Point T _m (°C) End Point (°C) Identification: Polymer Type Confirmation: QIS value of similarity Comparison: QIS value of similarity
Additional output	Complex thermo-mechanical property data: <ul style="list-style-type: none">• Tan delta• Stiffness (N/m)• Delta T (ΔT, °C)• Moulding displacement (mm)
Printed outputs	Batch summary report QIS test results report Sample identification Certificate of confirmation
Optional accessories	Melt Flow Indication (MFi) Sample viewing camera system

Lacerta Technology Limited

No. 3 The Courtyard
Main Street
Keyworth
Nottinghamshire
NG12 5AW
United Kingdom

T: +44 (0)115 937 5555
E: enquiries@lacerta-technology.com

www.lacerta-technology.com
www.identipol.com

Lacerta Technology approved dealer:



Representante Exclusivo no Brasil
LABCONTROL LTDA
Fone: 11-5181-1173
Email: vendas@labcontrol.com.br