

Tensiômetro Automático

Tensíio®



O tensiômetro de última geração que evolui com suas tarefas

Você precisa de um tensiômetro feito sob medida para uma tarefa específica ou uma solução completa para analisar tensão superficial ou interfacial, em líquidos e sólidos?

Deixe-nos equipar o seu Tensíio com todas as opções que você precisa.

Em qualquer caso, o sensor de força de alta resolução fornece precisão máxima e é capaz de medir tensões interfaciais baixas e até mesmo forças de molhabilidade em fibras individuais. As medições são realizadas rapidamente graças ao posicionamento excepcionalmente rápido e muito preciso da amostra. A câmera opcional permite monitorar as medições automáticas enquanto documenta tudo o que aconteceu durante a medição.

Tarefas e aplicações

- Determinação da eficácia e eficiência dos surfactantes por medição CMC
- Comportamento umectante de comprimidos, princípios ativos farmacêuticos e excipientes
- Umectação de vernizes e tintas
- Analisar o estado de envelhecimento dos óleos de acordo com ASTM D 971 e IEC 62961
- Umectação e adesão de revestimentos
- Desenvolvimento de cosméticos
- Propriedades umectantes de tintas
- Umectação de feixes de fibras e têxteis
- Sedimentação e ductilidade de dispersões
- Analisar as mudanças de uma superfície
- Adesão em superfícies hidrofóbicas

Métodos de medição e opções

- Tensão superficial e tensão interfacial usando o método do anel, placa e haste
- Tensão superficial e interfacial com o método do anel "tear-off"
- Concentração Micelar Crítica (CMC) em surfactantes
- Ângulo de contato e energia livre de superfície de sólidos, pós ou fibras
- Densidade de líquidos e sólidos
- Comportamento de sedimentação de dispersões
- Resistência à penetração de sedimentos
- Medição de temperaturas entre -15 e 300 °C, com sensor interno ou externo

Tão rápido ou tão lento quanto você precisar - mas sempre conveniente

Para economizar tempo antes e durante cada medição, o Estágio de Amostra do Tensíio se move particularmente rápido, evitando o contato prematuro da amostra usando posições padrão pré-programadas. Ou ele se move extremamente devagar com quase nenhuma vibração se você precisar, por exemplo, ao analisar líquidos de alta viscosidade. A preparação da medição é fácil graças à câmara de amostra espaçosa e perfeitamente acessível, ele ainda possui agitador e controlador de temperatura integrados. A grande tela de touchscreen integrada simplifica a operação e elimina qualquer painel de controle externo, economizando espaço no laboratório. Falando nisso, nenhum termostato ou controlador externo é necessário quando equipamos seu Tensíio com controle integrado de temperatura de até 300 °C.



A câmera opcional registra sua medição de adesão e abre caminho para novos métodos.



Acompanhe suas análises com a tela touchscreen – perfeitamente sincronizado com o software ADVANCE.

Use a versatilidade de 15 métodos (e contando)

O Tensíio vem com 15 abordagens diferentes de análise de tensão superficial e interfacial, molhabilidade e muitas outras propriedades de suas amostras líquidas ou corpos sólidos, pós ou fibras. Cada um é realizado automaticamente usando programas preparados e adaptáveis no software ADVANCE. Outros métodos, que podem ser adicionados a qualquer momento, estão sendo desenvolvidos enquanto você lê isto.

Integre uma câmera em seu próprio método

É possível ainda mais, quando a câmera opcional de alta resolução registra o que acontece na área de contato na superfície do líquido. Meça a adesão entre uma gota e uma superfície sólida enquanto analisa a gota visualmente – ou até mesmo crie seu próprio método usando a programação de automação flexível e intuitiva no ADVANCE com a caixa de ferramentas.

Especificações

Medições de Força		Tensão interfacial e superficial	
Carga máxima	210 g	Range	1 até 2000 mN/m
Resolução	10 µg	Resolução	até 0.001 mN/m
Taxa de medição	50 Hz	Ângulo de Contato	
Mecanismo de fechamento	automático		
Estágio de Amostra		Washburn	Placa Wilhelmy
Distância da percurso	120 mm	Range	0 até 90°
		Resolução	0.01°
Transferência		Controle de Temperatura	interno
Velocidade no percurso	0.001 até 800 mm/min		externo
Resolução	16 nm	Range de temperatura	-15 até 300 °C
			-10 até 130 °C