

eralytics<sup>o</sup> trusted solutions.  
re-imagined.

eravisc X

TESTES DE VISCOSIDADE E DENSIDADE

THE NEXT ERA



# eravisc X

## Extra fácil

## Extra resistente

## Extra Preciso

eravisc X é o viscosímetro cinemático mais compacto e robusto do mundo, com precisão de nível laboratorial, cumprindo as normas ASTM D445 e ASTM D7042. A sua revolucionária célula de viscosidade é combinada com a célula de densidade de tubo em U metálico com oscilação no eixo x é exclusiva da Eralytics. Isto permite uma medição de densidade independente e de alta precisão, em total conformidade com as normas ASTM D4052 e ISO 12185.

  
A PRÓXIMA ERA

### Extra PRECISO

eravisc X A revolucionária célula de medição capilar é um verdadeiro game changer para testes de viscosidade cinemática de alta precisão a qualquer temperatura entre 15 °C e 100 °C. A mais recente tecnologia Peltier permite a medição automatizada e a alta velocidade do índice de viscosidade. O eralytics exclusivo FillingProof™ a solução deteta até as mais pequenas bolhas, garantindo a máxima precisão na densidade.

### Extra COMPACTO

eravisc X É o analisador com a menor área ocupada do mercado, oferecendo ainda assim a máxima facilidade de utilização e comodidade para o operador. As dimensões compactas e o design leve do instrumento proporcionam uma verdadeira portabilidade no local de trabalho e requerem um espaço mínimo na bancada do laboratório.

### Extra rápido e fácil

A medição totalmente automatizada da viscosidade cinemática a 40 °C ou a 100 °C demora apenas 1 minuto. Os resultados são apresentados no ecrã tátil a cores de grandes dimensões e podem ser impressos, exportados via USB ou transferidos diretamente para um PC ou LIMS através de ligação Ethernet.

Com a sua introdução de amostra única da era dourada, eravisc X É igualmente fácil de operar tanto para pessoas destras como para canhotos.

### Extra resistente

eravisc X É construído numa caixa de alumínio resistente à corrosão. A sua robustez e fiabilidade fazem dele a solução ideal para medições diárias de viscosidade em laboratório, bem como diretamente no campo, para comprovar imediatamente as especificações ou detetar a contaminação e degradação do óleo.

eravisc X É a solução perfeita para testes de alta precisão, mesmo em condições extremas.

eravisc X Permite a medição independente da viscosidade e da densidade, possibilitando a determinação simultânea de ambos os valores a diferentes temperaturas.

O método único de medição da viscosidade capilar dinâmica da Eralytics determina o tempo de fluxo da amostra em função de uma pressão medida rapidamente. Este princípio patenteado combina as vantagens dos métodos capilares tradicionais com a rapidez e facilidade de utilização da tecnologia eralytics em instrumentos líticos.

2 em 1: Viscosidade e Densidade

# Especificações técnicas da eravisc X

Métodos de ensaio disponíveis	Viscosidade: Correlação com ASTM D445, D7042, ISO 3104, ISO 23581. Densidade: ASTM D4052, D5002, ISO 12185.
Modos de Operação Especiais	Índice de viscosidade (40 °C e 100 °C) Testes simultâneos de viscosidade e densidade a temperaturas independentes.
Gama de medição	Viscosidade: 1 - 1000 mm <sup>2</sup> /s   Densidade: 0 - 3 g/cm <sup>3</sup>
Faixa de temperatura	Viscosidade: 15 °C a 100 °C (59 °F a 212 °F)   Densidade: 0 °C a 100 °C (32 °F a 212 °F)
Exatidão*	Viscosidade: 0,8%   Densidade: 0,00005 g/cm <sup>3</sup>
Repetibilidade (DP)*	Viscosidade: 0,25%   Densidade: 0,000005 g/cm <sup>3</sup>
Resolução	Viscosidade: 0,01 mm <sup>2</sup> /s   Densidade: 0,00001 g/cm <sup>3</sup>
Precisão da temperatura	0,02 °C (0,04 °F)
Tempo de medição	1 minuto
Volume da amostra	3 mL
Detecção de Bolhas	Prova de enchimento™- Detecção e quantificação automatizada de bolhas (Patente: US 11.493.417 B2)
Características especiais	Bomba de secagem totalmente automatizada integrada, sensor de pressão ambiente incorporado
Base de dados de resultados	Mais de 100.000 relatórios de testes detalhados armazenados.
Controle remoto	Capacidade de serviço remoto via Ethernet
Software para PC	erasoft OCM Software: auxilia o operador na gestão, operação e manutenção das instalações técnicas da OCM.
Interfaces	Computador integrado com Ethernet, 4 portas USB frontais e traseiras, interfaces RS232, Wi-Fi através de USB. Conectividade direta com o LIMS via LAN, saída para impressora ou PC e exportação em CSV ou PDF. Entrada opcional por teclado, rato e leitor de código de barras.
Ecrã	Ecrã tátil a cores multilíngue de 8,4" comprovado pela indústria
Requisitos de energia	85 - 264 V, CA 47 - 63 Hz, máx. 150 W
Condições de funcionamento	5 °C - 45 °C até 90% de humidade relativa (sem condensação)
Dimensões / Peso (L x P x A)	18,0 x 28,6 x 29,3 cm (7,1 x 11,2 x 11,5 pol.) / 7,2 kg (15,9 lb)

\* Valores típicos, dependendo do tipo de amostra e da temperatura, e sem considerar as incertezas específicas dos materiais de referência (MRC).

Devido ao desenvolvimento contínuo do produto, as especificações estão sujeitas a alterações.

Todos os produtos da Eralytics são fabricados de acordo com as normas ISO 9001 e possuem certificações CE, RoHS e UL/CSA. [www.eralytics.com/eravisc-x](http://www.eralytics.com/eravisc-x)



Os instrumentos líticos estão disponíveis em todo o mundo.

Uma rede internacional com mais de 50 distribuidores autorizados e bem formados está pronta para responder às suas perguntas e oferecer suporte e assistência local.

[www.eralytics.com/distribution](http://www.eralytics.com/distribution)

eralytics<sup>o</sup>

Autokaderstrasse 29, Edifício 4A,  
1210 Viena, Áustria  
Telefone: +43 1 890 50 33 0  
[office@eralytics.com](mailto:office@eralytics.com)  
[www.eralytics.com](http://www.eralytics.com)