

Viscosímetro digital Elcometer 2200



Viscosímetro digital Elcometer 2200

Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D 562	ASTM D 856
ASTM D 1131	FTMS 141 M 4281

Viscosímetro digital Elcometer 2200

Este sencillo viscosímetro rotacional está compuesto de un huso y una paleta. El huso gira a 200rpm y, al sumergir la paleta en el revestimiento de muestra, el Elcometer 2200 calcula automáticamente el valor de la viscosidad a la potencia necesaria para que el huso gire a 200rpm.

Tres escalas de viscosidad por elegir.

Activando el interruptor, la pantalla digital muestra la lectura en:

- Centipoises
- Unidades Krebs
- Gramos

Además, el Elcometer 2200 también puede acoplarse con un purificador de aire para poder utilizarse en un ambiente peligroso.

Viscosidad rotacional

Viscosidad: cálculo de la resistencia de un líquido cuando fluye.

Tixotrópico: describe materiales que son geloides en reposo y líquidos cuando se agitan.

Centipoise: una unidad de medida cuyo estándar es el agua a 1cP.

Líquidos newtonianos: la viscosidad de un líquido newtoniano no sólo depende de la temperatura, sino también de la velocidad y el tiempo de cizallamiento.

Líquidos no newtonianos: dependen del tiempo. La viscosidad del líquido depende de la temperatura, la velocidad y el tiempo de cizallamiento.

Según la forma como la viscosidad cambia con el tiempo, el comportamiento del flujo se caracteriza como:

- **Tixotrópico** (dilución con el tiempo, esto, la viscosidad disminuye con el tiempo).
- **Reopéctico** (espesamiento con el tiempo, esto es, la viscosidad aumenta con el tiempo).

Los líquidos tixotrópicos son bastante frecuentes en las industrias químicas y de alimentación. Los líquidos reopécticos son muy poco frecuentes. *Nota: algunos líquidos presentan dilución con el tiempo debido a la descomposición de su estructura. Este fenómeno se conoce con el nombre de reomaiaxis.*

Líquidos no newtonianos: independientes del tiempo. La viscosidad de un líquido no newtoniano independiente del tiempo no sólo depende de la temperatura sino también de la velocidad de cizallamiento.

Según la forma como la viscosidad cambia con la velocidad de cizallamiento, el comportamiento del flujo se caracteriza como:

- dilución con el cizallamiento (también llamada pseudoplasticidad), la viscosidad disminuye con el aumento de la velocidad de cizallamiento.
- espesamiento con el cizallamiento (también llamada dilatación), la viscosidad crece con el aumento de la velocidad de cizallamiento.
- plástico, presenta el llamado límite de elasticidad, esto es, debe aplicarse un cierto esfuerzo cortante para que fluya.

Rango	Centipoise: 150 a 4000cP	Unidades Krebs: 40 a 140KU	Peso KU: 35 a 1150g
Resolución	Centipoise: 1,0cP	Unidades Krebs: 0,1KU	Peso: 1,0g
Precisión	± 1,0% de plena escala		
Velocidad rotación huso	200rpm ±0,2rpm		

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 2200/1	Viscosímetro digital Elcometer 2200	K0UK2200M202	K0002200M202	K0US2200M202
Elcometer 2200/2	Viscosímetro digital Elcometer 2200 con purificador aire	K0UK2200M203	K0002200M203	K0US2200M203

TIPOS DE CONOS PARA TODOS LOS VISCOSÍMETROS PLANO-CONO ELCOMETER			
Tipo de cono	Rango estándar de viscosidad		Número de pieza
	Poise	Velocidad de cizallamiento	
2P	0-2 a 0-256poise	80-10.000seg-1	KT002205N001
5P	0-5 a 0-640poise	80-10.000seg-1	KT002205N002
10P	0-10 a 0-1280poise	80-10.000seg-1	KT002205N003
20P	0-20 a 0-2560poise	20-2.500seg-1	KT002205N004
40P	0-40 a 0-5.120poise	20-2.500seg-1	KT002205N005
100P	0-100 a 0-12.800poise	20-2.500seg-1	KT002205N006

Productos Asociados



Copas de viscosidad Elcometer
(AFNOR, BS, DIN, FORD, ISO)

Instrumentos muy fáciles de utilizar fabricados con aluminio anodizado con un orificio de acero inoxidable, para medir la consistencia de pinturas, barnices y productos similares.

INGLATERRA

Elcometer Instruments Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
correo electr.: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

U.S.A.

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Gratuito: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
correo electr.: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

CANADÁ

Elcometer Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500
Gratuito: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
correo electr.: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIA Y LEJANO ORIENTE

Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
correo electr.: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BÉLGICA

Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
correo electr.: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANCIA

Elcometer Sarl
97 Route de Chécy
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
correo electr.: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH
Himmlingstraße 18
D-73434 Aalen

Tel: +49 (0)7366 91 92 83
Fax: +49 (0)7366 91 92 86
correo electr.: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de