

# Elcometer 2200 Digitales Viskosimeter



Elcometer 2200 Digitales Viskosimeter

## Elcometer 2200 Digitales Viskosimeter

Dieses einfache Rotationsviskosimeter besitzt eine Spindel und ein Paddel. Die Spindel dreht sich mit 200 U/min. Wenn das Paddel in die Beschichtungsprobe eingetaucht wird, berechnet das Elcometer 2200 automatisch den Viskositätswert aus der Leistung, die erforderlich ist, um die Spindelrotation bei 200 U/min aufrechtzuerhalten.

### Es stehen drei verschiedene Viskositätsanzeigen zur Verfügung.

Das Digitaldisplay kann auf folgende Maßeinheiten umgeschaltet werden:

- CentiPoise • Krebs Einheiten • Gramm

Das Elcometer 2200 kann für den Einsatz in Gefahrenbereichen auch mit Spülluft ausgestattet werden.

## Rotationsviskosität

**Viskosität** – Ein Maß des Fließwiderstands von Flüssigkeiten.  
**Thixotrop** – Beschreibt Stoffe, die im Ruhezustand gel-artig sind, bei Verrühren jedoch flüssig werden.  
**CentiPoise** – Eine Maßeinheit für die Viskosität (Wasser = 1cP).  
**Newtonsche Flüssigkeiten** – Die Viskosität einer newtonschen Flüssigkeit hängt lediglich von der Temperatur, nicht aber von Schergeschwindigkeit und Zeit ab.  
**Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten** - zeitabhängig. Die Viskosität der Flüssigkeit ist abhängig von Temperatur, Schergeschwindigkeit und Zeit.

*Je nach Änderung der Viskosität über einen bestimmten Zeitraum wird das Fließverhalten beschrieben als:*

**Thixotrop** (zeitverdünnend, d. h. ihre Viskosität nimmt mit der Zeit ab).  
**Rheopex** (zeitverdickend, d. h. ihre Viskosität nimmt mit der Zeit zu).

Thixotrope Flüssigkeiten sind oft in der Chemie und in der Lebensmittelindustrie zu finden. Rheopexe

Flüssigkeiten dagegen sind sehr selten. Hinweis: bestimmte Flüssigkeiten sind aufgrund eines Zerfalls ihres Aufbaus thixotrop. Dieses Phänomen wird gelegentlich als Rheomaiaxis bezeichnet.

**Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten** - sind zeitunabhängig. Die Viskosität einer nicht-newtonschen, zeitunabhängigen Flüssigkeit basiert nicht nur auf der Temperatur, sondern auch auf der Schergeschwindigkeit.

*Je nach Änderung der Viskosität in Bezug auf die Schergeschwindigkeit wird das Fließverhalten beschrieben als:*

- **Scherverdünnend** – auch als pseudoplastisch bezeichnet - die Viskosität nimmt mit zunehmender Schergeschwindigkeit ab.
- **Scherverdickend** – auch als dilatant bezeichnet – die Viskosität nimmt mit zunehmender Schergeschwindigkeit zu.
- **plastisch** – besitzt eine sog. Mindestfließgrenze, d. h. erst nach Überschreiten einer bestimmten Scherspannung beginnt der Stoff zu fließen.

Verwendbar in Übereinstimmung mit:	
ASTM D 562	ASTM D 856
ASTM D 1131	FTMS 141 M 4281

<b>Bereich</b>	<b>Centipoise:</b>	150 to 4000cP	<b>Krebs Einh.:</b>	40 to 140KU
<b>Auflösung</b>	<b>Centipoise:</b>	1,0cP	<b>Krebs Einh.:</b>	0,1KU
<b>KE Gewicht:</b>	35 to 1150g	<b>Gewicht:</b>		1,0 g
<b>Messgenauigkeit</b>	± 1,0% bezogen auf den Skalen-Endwert			
<b>Spindeldrehzahl</b>	200rpm ± 0,2 rpm			

Modell	Beschreibung	Bestellnummer		
		UK 240V	EUR 220V	US 110V
Elcometer 2200/1	Elcometer 2200 Digitales Viskosimeter	K0UK2200M202	K0002200M202	K0US2200M202
Elcometer 2200/2	Elcometer 2200 Digitales Viskosimeter mit Spülluft	K0UK2200M203	K0002200M203	K0US2200M203

VISCOSITY OILS FOR ROTATIONAL VISCOSITY					
Description	Centre Poise	Part Number	Description	Centre Poise	Part Number
Standard Oil For Rotational Viscometer 60 ml	300	KT009999N001	Standard Oil For Rotational Viscometer 500 ml	300	KT009999N101
Standard Oil For Rotational Viscometer 60 ml	700	KT009999N002	Standard Oil For Rotational Viscometer 500 ml	700	KT009999N102
Standard Oil For Rotational Viscometer 60 ml	1000	KT009999N003	Standard Oil For Rotational Viscometer 500 ml	1000	KT009999N103
Standard Oil For Rotational Viscometer 60 ml	25000	KT009999N004	Standard Oil For Rotational Viscometer 500 ml	25000	KT009999N104
Standard Oil For Rotational Viscometer 60 ml	40000	KT009999N005	Standard Oil For Rotational Viscometer 500 ml	40000	KT009999N105

## ähnliche Produkte



Elcometer  
Auslaufbecher

Sehr einfach anzuwendendes Gerät aus eloxiertem Aluminium mit Edelstahldüse zum Messen der Konsistenz von Farben, Lacken und ähnlichen Produkten.

### ENGLAND

Elcometer Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0) 161 371 6000  
Fax: +44 (0) 161 371 6010  
e-mail: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

### USA

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Toll free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

### KANADA

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

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: ca\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

### ASIEN & FERNOST

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  
e-mail: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

### BELGIEN

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

Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

### FRANKREICH

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécy  
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

### DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH  
Ulmer Strasse 68  
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0  
Fax: +49 (0)7361 52806 77  
e-mail: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de