

Elcometer FRIKMAR Copas de viscosidad con asa



Elcometer FRIKMAR Copas de viscosidad con asa

Gracias a su asa, esta copa es muy fácil de utilizar y permite realizar controles rápidos durante el diseño o el proceso de fabricación. Resulta ideal para medir la consistencia de pinturas, barnices y productos similares.

Para empezar, la copa se sumerge en el producto que se quiere medir y, a continuación, se vacía por el orificio.

La viscosidad cinemática medida se expresa generalmente en segundos(s) de tiempo de flujo, que pueden convertirse en centistokes (cSt), si el estándar estipula el método de conversión.

Se comercializan diferentes rangos, de acuerdo con los estándares, desde 7 hasta 1100 cSt.

Viscosidad

El grado en que un líquido resiste una tendencia a fluir se define como viscosidad. En el sector de los revestimientos, este comportamiento constituye uno de los parámetros clave.

Elcometer fabrica y suministra una amplia selección de medidores de viscosidad, desde copas de flujo y copas de inmersión, hasta viscosímetros rotacionales y planocono.

Copas de flujo: El paso de flujo a través de un orificio puede utilizarse a menudo como una medida y clasificación relativa de la viscosidad. La viscosidad cinemática medida se expresa normalmente en segundos de tiempo de flujo, que pueden convertirse en centistokes mediante una calculadora de disco de viscosidad.

Copas de inmersión: Basadas en el mismo principio que las copas de flujo, las copas de inmersión (Frikmar, Zahn, Shell, etc.) pueden utilizarse para realizar una medición rápida de la viscosidad en la tienda o punto establecido por el cliente.

Rotacionales: Los viscosímetros rotacionales se emplean para determinar la viscosidad de los líquidos que no dependen exclusivamente de la temperatura y la presión. El comportamiento de los líquidos no newtonianos puede determinarse utilizando varios viscosímetros rotacionales, principalmente viscosímetros planocono.

Modelo	Número copas	Tipo de copa de viscosidad		Rango centistokes (cSt) ¹	Número de pieza
Elcometer 2434/1	2	DIN	DIN 53211	-	K0002434M001
Elcometer 2434/2	4	DIN		96-683	K0002434M002
Elcometer 2434/3	6	DIN		-	K0002434M003
Elcometer 2434/4	8	DIN		-	K0002434M004
Elcometer 2435/1	4	ASTM	ASTM D1200	70-370	K0002435M001
Elcometer 2436/1	4	AFNOR NTT	AFNOR NTT 30-014	50-1100	K0002436M001
Elcometer 2437/2	3	ISO DIN NF NBN ASTM	ISO 2431	7-42	K0002437M002
Elcometer 2437/3	4	ISO DIN NF NBN ASTM	DIN 53224	34-135	K0002437M003
Elcometer 2437/6	5	ISO DIN NF NBN ASTM	NFT 30 070	91-326	K0002437M006
Elcometer 2437/4	6	ISO DIN NF NBN ASTM	NF EN 535	188-684	K0002437M004
Elcometer 2437/5	8	ISO DIN NF NBN ASTM	ASTM D 1525 NBNT 22-108	-	K0002437M005
Accesorios	Disco de conversión de viscosidad 2400				KT002400N003
	Cronómetros				
	Aceites estándar de viscosidad para calibraciones				
Elcometer ofrece servicio de recalibración de viscosidad en instalaciones climatizadas y con lo último en tecnología (póngase en contacto con Elcometer).					

Copas de flujo e inmersión

Tabla de referencia de copas de viscosidad ¹							
Tipo de copa	Rango (cSt)		Tiempo (segundos)		Aceite estándar recomendado	Cinemática** Viscosidad (cSt)	Tiempo de drenaje** (segundos)
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo			
DIN 4	96	683	25	150	S200	460	101,5
ISO 3	7	42	30	100	S20	34	82,5
ISO 4	34	135	30	100	N35	66	47
ISO 5	91	326	30	100	N100	230	71
ISO 6	188	684	30	100	S200	460	68
ASTM 1	10	35	55,5	106,5	N10 ó C10*	17	69,5
ASTM 2	25	120	35,5	87,5	S20 ó C20*	34	41,5
ASTM 3	49	220	28	102	S60 ó C60*	120	58,5
ASTM 4	70	370	23	101	S60 ó C60*	120	35,5
ASTM 5	200	1200	18,5	101	S200 ó C200*	460	40
ZAHN 1	5	56	33,5	80	N10 ó C10*	17	445
ZAHN 2	21	231	20	80	S60 ó C60*	120	48
ZAHN 3	146	848	20	80	S200 ó C200*	460	47
ZAHN 4	222	1110	20	80	S200 ó C200*	460	36
ZAHN 5	460	1840	20	80	N350 ó C350*	850	36,5
AFNOR 2,5	5Cps	140Cps	30	250	S60 120	120	***
AFNOR 4	50Cps	1100Cps	20	300	S200	460	***
AFNOR 6	510Cps	5100Cps	30	300	S600	1600	***

* Los prefijos 'S' y 'N' indican viscosidad dinámica, viscosidad cinemática y densidad a diferentes temperaturas; el prefijo 'C', se refiere a viscosidad cinemática y tiempo de drenaje a 25°C (77°F) para copas Zahn, Ford y Shell.

** La viscosidad cinemática y los tiempos de drenaje mencionados más arriba son valores aproximados a 25°C(77°F). Los valores exactos se presentarán en la botella de aceite estándar.

*** Únicamente para comparaciones.

¹Sólo para propósitos informativos.

Aceites estándar de viscosidad para calibraciones Elcometer 2410



Elcometer FRIKMAR Copas de viscosidad con asa

Aceites estándar de viscosidad para calibraciones Elcometer 2410

Para verificar la calibración de la copa de viscosidad o para obtener una certificación para ISO, es obligatorio utilizar estándares de viscosidad.

Los aceites estándar tienen un tiempo de drenaje determinado, dependiendo del tipo de copa de viscosidad (Ford, Shell, Zahn, etc.) y de la cantidad de orificios y copas utilizado.

Para someter a control la copa de viscosidad, únicamente tiene que utilizar los aceites de viscosidad estándar en lugar de su líquido y medir el tiempo de drenaje (1/2 litro ó 1 pinta).

Modelo	Descripción	Número de pieza
Elcometer 2410/1	Aceite de viscosidad standard CANON S20 – 31CPS a 25°C	K0002410M001
Elcometer 2410/2	Aceite de viscosidad standard CANON S60 – 100CPS a 25°C	K0002410M002
Elcometer 2410/3	Aceite de viscosidad standard CANON S200 – 400CPS a 25°C	K0002410M003
Elcometer 2410/4	Aceite de viscosidad standard CANON S600 – 1400CPS a 25°C	K0002410M004
Elcometer 2410/11	Aceite de viscosidad standard CANON N10 – 15CPS a 25°C	K0002410M011
Elcometer 2410/12	Aceite de viscosidad standard CANON N100 – 210CPS a 25°C	K0002410M012
Elcometer 2410/13	Aceite de viscosidad standard CANON N350 – 750CPS a 25°C	K0002410M013
Elcometer 2410/21	Aceite de viscosidad standard CANON C20 – 34CPS a 25°C	K0002410M021
Elcometer 2410/22	Aceite de viscosidad standard CANON C60 – 120CPS a 25°C	K0002410M022
Elcometer 2410/23	Aceite de viscosidad standard CANON C100 – 230CPS a 25°C	K0002410M023
Elcometer 2410/24	Aceite de viscosidad standard CANON S200 – 460CPS a 25°C	K0002410M024
Elcometer 2410/25	Aceite de viscosidad standard CANON C350 – 850CPS a 25°C	K0002410M025
Elcometer 2410/26	Aceite de viscosidad standard CANON C600 – 1600CPS a 25°C	K0002410M026
Elcometer ofrece un servicio de recalibración de la viscosidad con instalaciones climatizadas y con lo último en tecnología. (póngase en contacto con Elcometer).		

Productos Asociados



Disco de viscosidad Elcometer 2400

Una tabla de conversión que permite comparar la viscosidad (en cSt) y tiempos de flujo de diferentes copas.



Cronómetro digital Elcometer 7300

Un cronómetro profesional de alta precisión con LCD digital y tamaño de bolsillo para medir el tiempo de flujo.



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.



Copas de viscosidad Zahn Elcometer 2210

Equipo de acero inoxidable fácil de usar para medir rápidamente la viscosidad de los productos en el lugar o durante la producción. Para empezar, la copa se sumerge en el producto que se quiere medir y, a continuación, se vacía por el orificio.



Copas de viscosidad Shell Elcometer 2310

Una copa de acero inoxidable para realizar mediciones rápidas en el sitio o durante la producción. Esta copa suele utilizarse en el sector de la impresión o de las tintas. Para empezar, la copa se sumerge en el producto que se quiere medir y, a continuación, se vacía por el orificio.

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 SPRL
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

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

FRANCIA

Elcometer SARL
BP 8-Bou
60 Rue de la Petite Levée
45430 Chécy

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
Himmelingstraße 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