

elcometer®
equipos de inspección



Elcometer Frikmar
Copas de inmersión de viscosidad

Elcometer 2437 & 2435 Copas de inmersión de viscosidad - Frikmar



Gracias a su asa, esta copa es muy fácil de utilizar para realizar comprobaciones in situ o durante el proceso de fabricación. Es ideal para medir la consistencia de pinturas, barnices y productos similares.

Basta sumergir la copa en el producto a medir, y después vaciar el contenido, por el orificio inferior.

La viscosidad cinemática medida se suele expresar en segundos (s) de tiempo de flujo, valor que puede convertirse en centistokes (cSt) si la Norma estipula un método de conversión.

Se dispone de varios márgenes, según las Normas que se utilicen; de 7 a 1100 cSt.

NORMAS:

DIN: DIN 53211 (cup 4 only)
 FORD/ASTM: ASTM D 1200, D 5125
 ISO: ISO 2431
 AFNOR: NF T30-014



Características Técnicas

C

Copas de inmersión de viscosidad ISO

Referencia	Descripción	Diámetro de orificio	Rango ¹ (cSt)	Certificado
K0002437M002	Copa de inmersión Elcometer 2437/2 ISO n°3	3mm	7 - 42	◇
K0002437M003	Copa de inmersión Elcometer 2437/3 ISO n°4	4mm	34 - 135	◇
K0002437M006	Copa de inmersión Elcometer 2437/6 ISO n°5	5mm	91 - 326	◇
K0002437M004	Copa de inmersión Elcometer 2437/4 ISO n°6	6mm	188 - 684	◇
K0002437M005	Copa de inmersión Elcometer 2437/5 ISO n°8	8mm	-	
K0002437M002C	Elcometer 2437/2 con certificado de calibración	3mm	7 - 42	● (e)
K0002437M003C	Elcometer 2437/3 con certificado de calibración	4mm	34 - 135	● (e)
K0002437M006C	Elcometer 2437/6 con certificado de calibración	5mm	91 - 326	● (e)
K0002437M004C	Elcometer 2437/4 con certificado de calibración	6mm	188 - 684	● (e)
K0002437M005C	Elcometer 2437/5 con certificado de calibración	8mm	-	● (d)

Copas de inmersión de viscosidad FORD/ASTM

Referencia	Descripción	Diámetro de orificio	Rango ¹ (cSt)	Certificado
K0002435M001	Copa de inmersión Elcometer 2435/1 FORD/ASTM n°4	4.12mm	70 - 370	◇
K0002435M001C	Elcometer 2435/1 con certificado de calibración	4.12mm	70 - 370	● (e)



Para la gama completa de Aceites de Calibración vea la página 4

¹ Únicamente con propósitos informativos

(d) Certificado dimensional

(e) Certificado de tiempo de drenaje

● Certificado de Calibración incluido.

◇ Certificado de calibración de lote incluido.

Cupas de inmersión de viscosidad - Frikmar

Elcometer 2434 & 2436

Características Técnicas

C

Cupas de inmersión de viscosidad DIN

Referencia	Descripción	Diámetro de orificio	Rango ¹ (cSt)	Certificado
K0002434M001	Copa de inmersión Elcometer 2434/1 DIN n°2	2mm	-	◇
K0002434M002	Copa de inmersión Elcometer 2434/2 DIN n°4	4mm	96 - 683	◇
K0002434M003	Copa de inmersión Elcometer 2434/3 DIN n°6	6mm	-	◇
K0002434M004	Copa de inmersión Elcometer 2434/4 DIN n°8	8mm	-	◇
K0002434M001C	Elcometer 2434/1 con certificado de calibración	2mm	-	● (d)
K0002434M002C	Elcometer 2434/2 con certificado de calibración	4mm	96 - 683	● (e)
K0002434M003C	Elcometer 2434/3 con certificado de calibración	6mm	-	● (d)
K0002434M004C	Elcometer 2434/4 con certificado de calibración	8mm	-	● (d)

Cupas de inmersión de viscosidad AFNOR

Referencia	Descripción	Diámetro de orificio	Rango ¹ (cSt)	Certificado
K0002436M001	Copa de inmersión Elcometer 2436/1 AFNOR n°4	3.99mm	50 - 1100	
K0002436M001C	Elcometer 2436/1 con certificado de calibración	3.99mm	50 - 1100	● (d)

¹ Únicamente con propósitos informativos

(d) Certificado dimensional

(e) Certificado de tiempo de drenaje

● Certificado de Calibración incluido.

◇ Certificado de calibración de lote incluido.

Viscosidad- Aceites patrón de calibración

Elcometer 2410

Aceites estándar de calibración para copas de viscosidad



Para comprobar la calibración de las copas de viscosidad o para obtener una certificación ISO, es imprescindible utilizar aceites estándar de calibración para copas de viscosidad.

Los aceites estándar tienen un tiempo de drenaje específico, que dependen del tipo de copa de viscosidad (Ford, Shell, Zahn, etc.) y del número de orificios o copas utilizado.

Para comprobar la copa de viscosidad, se utilizan los aceites de viscosidad estándar en lugar del líquido y se mide el tiempo de drenaje.

Los aceites de calibración específicos sólo pueden utilizarse con copas de flujo e inmersión específicas. Utilice la tabla que sigue para determinar el aceite de calibración necesario con cada copa, o póngase en contacto con Elcometer. Los aceites de viscosidad se suministran en frascos de ½ litro (1 pinta).

Características Técnicas

C

Referencia	Descripción	Copas de inmersión			Viscosidad Cinemática a 25°C (77°F) †	Certificado
		DIN Frikmar	ISO Frikmar	ASTM/FORD Frikmar		
K0002410M021	Certificado Aceites de Calibración		3		34cSt	●
K0002410M022	Certificado Aceites de Calibración	4	4		120cSt	●
K0002410M023	Certificado Aceites de Calibración	4	6	4	230cSt	●
K0002410M024	Certificado Aceites de Calibración	4	6		460cSt	●

† Valor Nominal

● Certificado de Calibración incluido.

INGLATERRA

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com

BÉLGICA

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

FRANCIA

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

ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

PAISES BAJOS

Elcometer B.V.
Tel: +31 (0)30 259 1818
Fax: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

JAPÓN

Elcometer KK
Tel: +81-(0)3-6869-0770
Fax: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.jp

REPÚBLICA DE SINGAPUR

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
asia@elcometer.com
www.elcometer.com.sg

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Elcometer L.L.C.
Tel: +971 4 295 0191
Fax: +971 4 295 0192
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

EE.UU.

MICHIGAN
Elcometer Inc
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

EE.UU.

TEXAS
Elcometer of Houston
Tel: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com
www.elcometer.com