

Elcometer: Kubki FRIKMAR do pomiaru lepkości



Elcometer kubek z uchwytem FRIKMAR

Dzięki wyposażeniu w uchwyt, kubki FRIKMAR są bardzo proste w użyciu i zapewniają szybkie sprawdzenie lepkości w warsztacie lub na linii produkcyjnej. Idealne do badania lepkości farb, lakierów i podobnych produktów.

Kubek jest zanurzany w badanym produkcie, który następnie wypływa przez otwór w spodzie. Pomiar lepkości kinematycznej zwykle dokonywany w sekundach, może być przeliczony na centistokesy (cSt) o ile norma określa metodę przeliczeniową.

Stosownie do norm, dostępnych jest kilka rodzajów kubków FRIKMAR o zakresach od 7 do 1100 cSt

Lepkość:

Stopień, w jakim ciecz wykazuje opór przy przepływie definiowany jest jako lepkość. W dziedzinie materiałów pokryciowych ta cecha jest jednym z kluczowych parametrów.

Elcometer posiada w swojej ofercie szeroki zakres urządzeń do badania lepkości: różnorodne kubki wypływowe, kubki zanurzeniowe oraz wiskozymetry obrotowe (płytką – stożek)

Kubki wypływowe: Proces wypływu przez kalibrowany otwór jest często jest wykorzystywany do badania i klasyfikowania lepkości. Taki pomiar lepkości kinematycznej jest wyrażany w sekundach i przeliczany na cSt przy użyciu kalkulatora tarczowego

Kubki zanurzeniowe: (Frikmar, Zahn, Shell)Działają w oparciu o taką samą zasadę jak kubki wypływowe

W skrócie:

- *Uchwyt zapewniający łatwość użycia*
- *Idealny do badania konsystencji farb*
- *Wynik w sek czasu wypływu*
- *Możliwość przeliczenia na centistokesy*
- *Zakres od 7 do 1100 cSt*

wypływowe

Model	Typ / Norma	Wielkość otworu	Zakres lepkości cst/mm²/s. (*)	Nr katalogowy
Elcometer 2434/1	DIN 53211	2	---	EK 2434M001
Elcometer 2434/2		4	96 do 683	EK 2434M002
Elcometer 2434/3		6	---	EK 2434M003
Elcometer 2434/4		8	---	EK 2434M004
Elcometer 2435/1	ASTM D-1200	4	70 do 370	EK 2435M001
Elcometer 2436/1	ANFOR NTT 30-014	4	50 do 1100	EK 2436M001
	ISO 2431			
Elcometer 2437/2	DIN 53224	3	7 do 42	EK 2437M002
Elcometer 2437/3	NF T 30 070	4	34 do 135	EK 2437M003
Elcometer 2437/6	NF EN 535	5	91 do 326	EK 2437M006
Elcometer 2437/4	ASTM D 1525	6	188 do 684	EK 2437M004
Elcometer 2437/5	NBN T22-108	8	---	EK 2437M005
Akcesoria	Cyfrowy stoper o dokładności 1/100 sec			EKT7300M201
	Tarczowy kalkulator przeliczeniowy lepkości			EKT2400N003
	Wzorce lepkości			Patrz: oleje
Zakres dostawy	Kubek, opakowanie, instrukcja obsługi.			
Elcometer oferuje możliwość rekaliibracji kubków wypływowych.				

Kubki wypływowe i zanurzeniowe

Tabela referencyjna kubków do badania lepkości cieczy ¹

Typ	Zakres (Cts)		Czas (sek)		Olej kalibracyjny	Lepkość kinematyczna** Cts	Czas wypływu sek
	Min	Max	Min	Max			
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	N350	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 lub C10*	17	69,5
ASTM 2	25	120	35,5	87,5	S20 lub C20*	34	41,5
ASTM 3	49	220	28	102	S60 lub C60*	120	58,5
ASTM 4	70	370	23	101	S60 lub C60*	120	35,5
ASTM 5	200	1200	18,5	101	S200 lub C200*	460	40
ZAHN 1	5	56	33,5	80	N10 lub C10*	17	44,5
ZAHN 2	21	231	20	80	S60 lub C60*	120	48
ZAHN 3	146	848	20	80	S200 lub C200*	460	47
ZAHN 4	222	1100	20	80	S200 lub C200*	460	36
ZAHN 5	460	1840	20	80	N350 lub C350*	850	36,5
ANFOR 2,5	5Cps	140 Cps	30	250	S60	120	***
ANFOR 4	50 Cps	1100 Cps	20	300	S200	460	***
ANFOR 6	510 Cps	5100 Cps	30	300	S60	1600	***

* Indeksy S i N określają wartość lepkości dynamicznej, lepkości kinematycznej i gęstości w różnych temperaturach. Indeks C lepkość kinematyczną oraz czas wypływu w temp. 25 °C dla kubków Zahn, Ford i Shell

** Wartość lepkości kinematycznej oraz czas wypływu dla temp. ok. 25 °C . Dokładna wartość podana jest na opakowaniu.

*** Tylko dla porównania

¹ Tylko dla informacji

Elcometer 2410 Oleje do kalibracji kubków



Elcometer 2410

Oleje są stosowane do sprawdzania prawidłowości wskazań kubka lub w celu certyfikacji ISO.

Oleje posiadają specyficzne czasy wypływu, zależne od rodzaju badanego kubka (Ford, Shell, Zahn,...) oraz średnicy otworu wypływowego - numeru kubka.

W celu sprawdzenia kubka należy napełnić kubek olejem i zmierzyć czas jego wypływu. Należy pamiętać o warunkach klimatycznych przy przeprowadzaniu testu.

Opakowanie zawiera 0,5 l oleju.

Model	Opis	Nr katalogowy
Elcometer 2410/1	Olej kalibracyjny Canon S20 – 31 CPS w temp 25°C	EK2410M001
Elcometer 2410/2	Olej kalibracyjny Canon S60 - 100 CPS w temp 25°C	EK2410M002
Elcometer 2410/3	Olej kalibracyjny Canon S200 – 400 CPS w temp 25°C	EK2410M003
Elcometer 2410/4	Olej kalibracyjny Canon S600 – 1400 CPS w temp 25°C	EK2410M004
Elcometer 2410/11	Olej kalibracyjny Canon N10 – 15 CPS w temp 25°C	EK2410M011
Elcometer 2410/12	Olej kalibracyjny Canon N100 – 210 CPS w temp 25°C	EK2410M012
Elcometer 2410/13	Olej kalibracyjny Canon N350 – 750 CPS w temp 25°C	EK2410M012
Elcometer 2410/21	Olej kalibracyjny Canon C20 - 34 CPS w temp 25°C	EK2410M021
Elcometer 2410/22	Olej kalibracyjny Canon C60 - 120 CPS w temp 25°C	EK2410M022
Elcometer 2410/23	Olej kalibracyjny Canon C100 – 230 CPS w temp 25°C	EK2410M023
Elcometer 2410/24	Olej kalibracyjny Canon C200 – 460 CPS w temp 25°C	EK2410M024
Elcometer 2410/25	Olej kalibracyjny Canon C350 – 850 CPS w temp 25°C	EK2410M025
Elcometer 2410/26	Olej kalibracyjny Canon C600 – 1600 CPS w temp 25°C	EK2410M026
Elcometer zapewnia również usługi rekalkulacji kubków z zachowaniem odpowiednich warunków klimatycznych		

Produkty powiązane



Elcometer 2400

Krażek przeliczeniowy jest prostym urządzeniem pozwalającym zamienić badany przy pomocy wybranego kubka czas wypływu materiału na jednostki lepkości (zwykle cSt) lub porównać z pomiarem innym rodzajem kubka..



Elcometer 7300

Profesjonalny, precyzyjny stoper, wymagany do przeprowadzania pomiarów czasu wypływu materiałów powłokowych lub innych podczas przeprowadzania testów z użyciem kubków wypływowych.



Elcometer 2351

Bardzo proste urządzenie wykonane z anodyzowanego aluminium, z kalibrowanym otworem ze stali nierdzewnej. Kubki wypływowe do pomiaru lepkości są stosowane do pomiaru konsystencji farb, lakierów, i podobnych produktów.



Elcometer 2210

Kubki wypływowe Zahn, wykonane ze stali nierdzewnej są idealne do szybkich badań lepkości w terenie lub podczas procesu produkcyjnego.



Elcometer 2215

Kubek Lory jest przeznaczony do pomiarów materiałów o większej lepkości. Pomiar polega na zliczaniu czasu wypływu badanego materiału od momentu wyjęcia z niego zanurzonego kubka, do czasu ukazania się wewnętrznej igły

elcometer

Elcometer Instruments Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU
England

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

POLSKA

SciTeeX Spółka z o.o.
ul: J.Conrada 30
01-922 Warszawa

tel: 0 22 864 07 24
fax: 0 22 864 07 30
e-mail:
SciTeeX@sciteex.com.pl
www.sciteex.com.pl

Biuro Techniczno Handlowe
w Łodzi
DEMO CENTER ELCOMETER

ul: Graniczna 62
93-428 Łódź
tel: 0 42 646 17 20 - 21
fax: 0 42 646 17 22
e-mail: lodz@sciteex.com.pl

Biuro Techniczno Handlowe
we Wrocławiu

ul: Grabiszyńska 281
53-234 Wrocław
tel: 071 360 94 00
fax: 071 360 94 02
e-mail:
wroclaw@sciteex.com.pl

Oferta SciTeeX :

- Komory śrutownicze
- Kabiny lakiernicze
- Sprzęt do:
 - czyszczenia srtumieniowego
 - malowania natryskowego
 - metalizacji nartyskowej
- przyrządy pomiarowe

