

La viscosidad es un parámetro fundamental en el comportamiento de las pinturas, tanto durante el proceso de fabricación como en su aplicación. Un correcto control de este parámetro dará lugar a una mejor utilización de la pintura.

De la misma forma, en el momento de la formulación de una pintura, es necesario conocer tanto el método de aplicación como las temperaturas a las que se realizará, por lo que durante el desarrollo de la mezcla es necesario un adecuado control de las viscosidades a bajas y altas velocidades de cizalla, así como la valoración de la tixotropía que presenta la pintura, todo ello para evitar posteriores efectos no deseados durante la aplicación.



Aplicación

Medida relativa de la viscosidad a través del tiempo necesario para fluir a través de un orificio de unas características determinadas. Se expresa normalmente en segundos

La Viscosidad Cinemática es la relación entre la viscosidad absoluta y la densidad de un fluido. Esta suele denotarse como ν , por lo cual $\nu = \mu/\rho$. Algunas de las unidades para expresarla son el m^2/s , el stoke (St) y el centistoke (cSt), siendo las equivalencias las siguientes: $1 m^2/s = 10000 St = 1 \times 10^6 cSt$. Imagínese dos fluidos distintos con igual viscosidad absoluta, los cuales se harán fluir verticalmente a través de un orificio. Aquél de los fluidos que tenga mayor densidad fluirá más rápido, es decir, aquél que tenga menor viscosidad cinemática.

Copas UNE ISO (UNE EN ISO 2431)

	Tipo de Copa	Código	Tiempo (s)	Rango (cSt)	Patrón de Viscosidad
	ISO 3	0201901	30-100	7-42	C20
	ISO 4	0201902	30-100	34-135	C60
	ISO 5	0201903	30-100	91-326	---
	ISO 6	0201904	30-100	188-684	C100
Opcional: SER-CE034 Certificado de Calibración ENAC de Copas de Viscosidad.					

Copas FORD (ASTM D1200)



Tipo de Copa	Código	Tiempo (s)	Rango (cSt)	Patrón de Viscosidad
FORD 1	0201210	55-100	10-35	C10
FORD 2	0201220	40-100	25-120	C20
FORD 2 con Asa	0201050			
FORD 3	0201230	20-100	49-220	C60
FORD 3 con Asa	0201020			
FORD 4	0201240	20-100	70-370	C60
FORD 4 con Asa	0201000			
FORD 5	0201250	20-85	200-1200	C200
FORD 5 con Asa	0201010			
FORD 6	0201070	Fuera de Norma	---	---
FORD 6 con Asa	0201030			
FORD 8	0201080	Fuera de Norma	---	---
FORD 8 con Asa	0201040			
Opcional: SER-CE034 Certificado de Calibración ENAC de Copas de Viscosidad.				

Copas DIN (DIN 53211-85)



Tipo de Copa	Código	Tiempo (s)	Rango (cSt)	Patrón de Viscosidad
DIN 4	0201106	20-80	25-680	C60
DIN 4 con Asa	0201100			
DIN 6	0201107	Fuera de Norma	---	---
DIN 6 con Asa	0201105			
DIN 8	0201108	Fuera de Norma	---	---
DIN 8 con Asa	0201109			
Opcional: SER-CE034 Certificado de Calibración ENAC de Copas de Viscosidad.				

Copas ZAHN (ASTM D4212)



Tipo de Copa	Código	Tiempo (s)	Rango (cSt)	Patrón de Viscosidad
ZAHN 1	0201806	20-80	5-60	C20
ZAHN 2	0201805		20-250	C60
ZAHN 3	0201803		100-800	C100
ZAHN 4	0201801		200-1200	C100
ZAHN 5	0201802		400-1800	C350
Opcional: SER-CE034 Certificado de Calibración ENAC de Copas de Viscosidad.				

Copas AFNOR (NFT30-014)

	Tipo de Copa	Código	Tiempo (s)	Rango (cSt)	Patrón de Viscosidad
	AFNOR 2,5	0201850	30 - 250	5 a 140	---
	AFNOR 4	0201851	20 - 300	50 a 1100	---
	AFNOR 6	0201852	30 - 300	510 a 5100	---
Opcional: SER-CE034 Certificado de Calibración ENAC de Copas de Viscosidad.					

Accesorios

Patrón de Viscosidad				Trípode		Cronómetro	
							
	Patrón	Código	(cSt)				
	C10	0202507	17				
	C20	0202511	34				
	C60	0202510	120				
	C100	0202513	230	Código	SE-7001021	Código	SP-810035A
	C200	0202514	460	Incluye pies regulables y nivel de burbuja		Contador / Hora / Alarma Rango: 12/24 hrs. Resolución: 1/100seg	
C350	0202515	850					
Opcional: SER-CE034 Certificado de Calibración ENAC de Copas de Viscosidad.							

Patrón de Viscosidad	Trípode con contador automático
 Es una camisa doble de aluminio anodizado, con nivel de burbuja incorporado. Las camisas son perfectas para atemperar (con líquidos fríos o calientes) el recipiente con el producto cuya viscosidad se quiere ensayar. Contamos con dos modelos:	 - Temporizador de flujo de alta calidad. - Adecuado para varios tamaños y marcas de copas (DIN, ISO, FORD...). - Detector de fluidos óptico/sin contacto. - Tiempo de respuesta rápido, preciso, reproducible. - Arranque y parada automáticos con detección de goteo. - Compensación dinámica de la luz. - Comparación del tiempo de flujo con la medición anterior. - Apagado automático tras 5 min.
Referencias	Referencias
0201310	Camisa térmica para copas de viscosidad FORD / DIN
0204300	Camisa térmica para copas de viscosidad ISO
	0201300 Tripode para copas de viscosidad con contador electrónico automático NK1100
Opcional: SER-CE034 Certificado de Calibración ENAC de Copas de Viscosidad.	

NEURTEK SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.