

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 m²/s, el stoke (St) y el centistoke (cSt), siendo las equivalencias las siguientes: 1 m²/s = 10000 St = 1x10⁶ 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 3 con Certificado*	0201930			
	ISO 4	0201902	30-100	34-135	C60
	ISO 4 con Certificado*	0201900			
	ISO 5	0201903	30-100	91-326	---
	ISO 6	0201904	30-100	188-684	C100
ISO 6 con Certificado*	0201910				

*Nota: Certificado de Calibración Trazable. Si se desea un Certificado "ENAC" solicitar el código ZPEX034. Salvo Copas fuera de norma.

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 Certificado*	0201262			
	FORD 2 con Asa	0201050	20-100	49-220	C60
	FORD 3	0201230			
	FORD 3 con Certificado*	0201261			
	FORD 3 con Asa	0201020	20-100	70-370	C60
	FORD 4	0201240			
	FORD 4 con Certificado*	0201260			
	FORD 4 con Asa	0201000	20-85	200-1200	C200
	FORD 5	0201250			
	FORD 5 con Asa	0201010	Fuera de Norma	---	---
	FORD 6	0201270			
	FORD 6 con Asa	0201030	Fuera de Norma	---	---
FORD 8	0201280				
FORD 8 con Asa	0201040				

*Nota: Certificado de Calibración Trazable. Si se desea un Certificado "ENAC" solicitar el código ZPEX034. Salvo Copas fuera de norma.

Copas DIN (DIN 53211-85)

	Tipo de Copa	Código	Tiempo (s)	Rango (cSt)	Patrón de Viscosidad
	DIN 4	0201106	20-80	25-120	C60
	DIN 4 con Certificado*	0201101			
	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			

*Nota: Certificado de Calibración Trazable. Si se desea un Certificado "ENAC" solicitar el código ZPEX034. Salvo Copas fuera de norma.

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

Nota: Si se desea un Certificado "ENAC" solicitar el código ZPEX034. Salvo Copas fuera de norma.

Copas AFNOR (NFT30-014)

	Tipo de Copa	Código	Tiempo (s)	Rango (cP)	Patrón de Viscosidad
	AFNOR 2,5	0201850	30 - 250	5 a 100	---
	AFNOR 4	0201851	20 - 300	50 a 1100	---
	AFNOR 6	0201852	30 - 300	510 a 5100	---

Nota: Disponible Certificado de Calibración Trazable. Si se desea un Certificado "ENAC" solicitar el código ZPEX034. Salvo Copas fuera de norma.

Accesorios

Patrón de Viscosidad				Trípode	Cronómetro
	Patrón	Código	(cSt)	 Código SE-7001021 Incluye pies regulables y nivel de burbuja	 Código SP-810013R Contador / Hora / Alarma Rango: 24 hrs. Resolución: 1/100seg
	C10	0202507	17		
	C20	0202511	34		
	C60	0202510	120		
	C100	0202513	230		
	C200	0202514	460		
	C350	0202515	850		

su proveedor de instrumentos para control de calidad

Cartas de Color

Medidores de Espesor

Control de Pintura

Aplicadores, etc...