

Pinturas



TQC

¿Qué es la Viscosidad?

La **viscosidad** es la medida de la fricción interna de un **fluido**. Esta fricción se hace evidente cuando se hace una capa de fluido para mover en relación con otra capa. Cuanto mayor es la fricción, mayor es la cantidad de fuerza requerida para provocar este movimiento, que se llama de **cizallamiento**.

La unidad fundamental de la medición de la viscosidad es el **equilibrio**. Un material que requiere una **tensión de cizallamiento** de una dina por centímetro cuadrado para producir una velocidad de cizallamiento, Un segundo recíproco tiene una viscosidad de un equilibrio o **100 centipoises**.



Viscosidad Dinámica

La **viscosidad dinámica** es conocida también como **absoluta**. Viscosidad es la **resistencia interna al flujo** de un fluido, originado por el **roce** de las **moléculas** que se deslizan unas sobre otras.

La viscosidad dinámica se toma del tiempo que tarda en fluir un líquido a través de un tubo capilar a una determinada temperatura y se mide en "poises" (gr/cm*seg). Es decir, es **inherente** a cada líquido en particular pues depende de su **masa**.



¿Porqué medir la viscosidad?

La capacidad para recopilar datos sobre el **comportamiento de la viscosidad de un material** ofrece a los **fabricantes** un importante "dimensión del producto". El conocimiento de la viscosidad de un material, es valiosa en la predicción de la capacidad de **bombeo** y **capacidad de vertido**, el rendimiento en una inmersión, el recubrimiento, o la facilidad con la que puede ser manejado, procesado o utilizado.

La interrelación entre la **viscosidad** y otras dimensiones del producto a menudo hace que puedan detectarse cambios en el **color**, la **densidad**, la **estabilidad**, el contenido de **sólidos**, y el **peso molecular**.



COMINTEC
Al Servicio de la Ciencia y la Industria

www.comintec.com.mx

Zacamixtle #108 Col. Petrolera Del. Azcapotzalco,
C.P 02480, CDMX. Tels. 5823-4763 / 5369-4971 7045-7362 / 7045-2675