



COMINTEC

Al Servicio de la Ciencia y la Industria

Pinturas y Recubrimientos:

¿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.



STOC



BROOKFIELD

