

LOS LIQUIDOS

El **líquido** es uno de los tres estados de agregación de la materia. Este estado de la materia se caracteriza por tener forma de fluido altamente incomprensible (esto es, que su volumen es constante en condiciones de temperatura y presión moderadas).

Las moléculas de los líquidos no están tan próximas como las de los sólidos, pero están menos separadas que las de los gases. Las moléculas en el estado líquido ocupan posiciones al azar que varían con el tiempo. Las distancias intermoleculares son constantes dentro de un estrecho margen.

En algunos líquidos, las moléculas tienen una orientación preferente, lo que hace que el líquido presente propiedades anisótropas (propiedades, como el índice de refracción).

PROPIEDADES DE LOS LIQUIDOS

VISCOSIDAD

Es la resistencia que ofrece el líquido a fluir. La viscosidad aumenta al aumentar el número de moles y disminuye al aumentar la temperatura.

FLUIDEZ

La fluidez es la capacidad de los fluidos (líquidos y/o gases) de poder pasar por cualquier orificio o agujero, independientemente del tamaño, siempre que el recipiente en que se encuentra esté a igual o inferior nivel.

PUNTO DE EBULLICION

Temperatura a la que el líquido pasa a estado gaseoso

PUNTO DE SOLIDIFICACION

Temperatura a la que el líquido pasa a estado sólido.

TENSION SUPERFICIAL

Fuerza que se manifiesta en la superficie de un líquido, por medio de la cual la capa exterior del líquido tiende a contener el volumen de éste dentro de una mínima superficie.

CAPILARIDAD

Facilidad que tienen los líquidos de subir por capilares (tubos de diámetros minúsculos) donde la fuerza de cohesión es inferior a la fuerza de adhesión.

COHESION

Fuerza de atracción entre moléculas iguales.

ADHESION

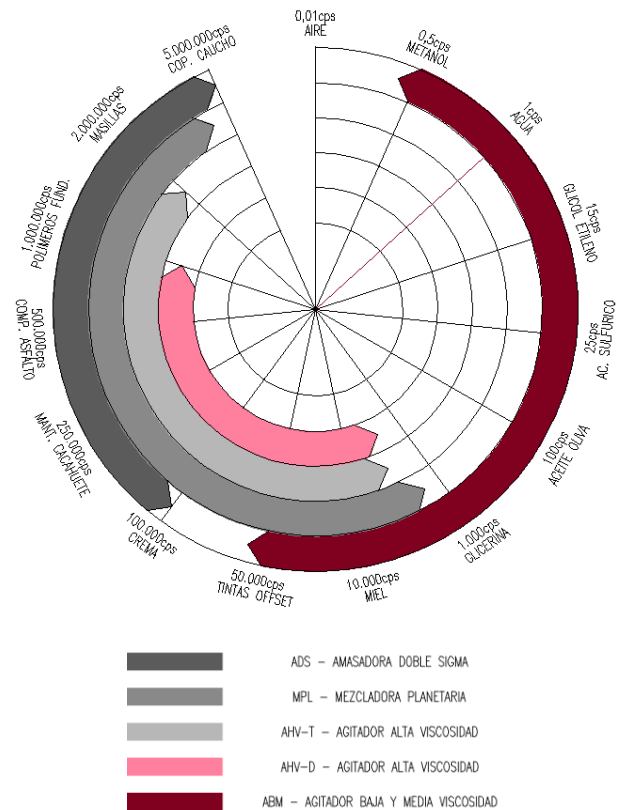
Fuerza de atracción entre moléculas diferentes.

INDICE DE REFRACCION

Medida que determina la reducción de la velocidad de la luz al propagarse por un medio homogéneo.

Viscosidades aproximadas de los productos comunes a temperatura ambiente de 21 °C (70 °F)	
Material	Viscosidad en centipoise
Aire	0,01 cps
Metanol	0,5 cps
Agua	1 cps
Leche	3 cps
Glicol etileno	15 cps
Acido sulfúrico	25 cps
SAE 10 Aceite de motor	85 a 140 cps
SAE 20 Aceite de motor	140 a 420 cps
SAE 30 Aceite de motor	420-650 cps
SAE 40 Aceite de motor	650 a 900 cps
Aceite Castrol	1.000 cps
Miel Karo	5.000 cps
Miel	10.000 cps
Chocolate	25.000 cps
Salsa de tomate	50.000 cps
Mostaza	70.000 cps
Crema	100.000 cps
Manteca de cacahuete	250.000 cps
Compuestos asfalto	500.000 cps
Polímeros fundidos	1.000.000 cps
Masillas	2.000.000 cps
Compuestos de caucho	5.000.000 cps

GRAFICO DE SELECCION



LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTA HOJA SON MERAMENTE INFORMATIVOS, Y SON EL RESULTADO DE RECOPIACION DE INFORMACION POR PARTE DE ATPP EN DIFERENTES FUENTES Y AUTORES.
ATPP NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LOS CALCULOS QUE SE PUEDAN REALIZAR UTILIZANDO DATOS CONTENIDOS EN ESTA FICHA TECNICO-INFORMATIVA, INDEPENDIEMENTE DE QUE SEAN DERIVADOS DE ERRORES TIPOGRAFICOS O INEXACTITUDES DE LOS DATOS.