3 Viscosidad

¿Qué es la viscosidad?

La viscosidad es la medida de resistencia de un fluido que fluye, es decir, la medida inversa de su fluidez.

En la siguientes imágenes se muestran dos ejemplos de viscosidades diferentes: la miel con una viscosidad más fuerte comparada con el agua, que tiene menor viscosidad.



Si un líquido fluye con facilidad, su viscosidad es baja, o se puede decir también que el fluido es delgado o que tiene poco cuerpo.



En cambio, un líquido que fluye con dificultad posee una alta viscosidad, es decir que es grueso o de mucho cuerpo.

ATENCIÓN

La viscosidad es afectada por la temperatura. Mientras la temperatura de un fluido hidráulico aumenta, su viscosidad o resistencia a fluir disminuye.

RECUERDE

La viscosidad es una medida de la resistencia del fluido a fluir. Un fluido espeso tiene más resistencia a fluir y una más alta viscosidad.

ACTIVIDAD

Enumere los siguientes fluidos de menor a mayor viscosidad.

Agua	☐	Agua hirviendo	☐
Aceite	☐	Aceite refrigerado	☐