



**GRASAS LUBRICANTES**

# GRASAS LUBRICANTES

## QUE ES UNA GRASA?

- **Lubricante semi-sólido a semi-fluido, que resulta de la dispersión de un agente espesante (jabón metálico), en un fluido lubricante (aceite base), al cual se le pueden agregar otros componentes (aditivos) que le proporcionan propiedades especiales.- (ASTM D 288).**
- **Lubricante que bajo determinadas cargas y dentro del rango de temperatura de aplicación exhibe propiedades de cuerpo sólido. Pero cuando es sometido a un esfuerzo de deformación plástica comienza a fluir, comportándose como un líquido, cuando el esfuerzo es máximo y cuando cesa el esfuerzo retorna a su estructura de sólido.**

# GRASAS LUBRICANTES

## QUE ES UNA GRASA?

**Combinando ambas definiciones:**

- 1. Lubricante solido a semisolido que resulta de la dispersion de un agente espesante en un lubricante líquido.**
- 2. Cuando es sometido a cargas o esfuerzos mecanicos libera el liquido lubricante y retorna a su consistencia, cuando cesa el esfuerzo mecánico**

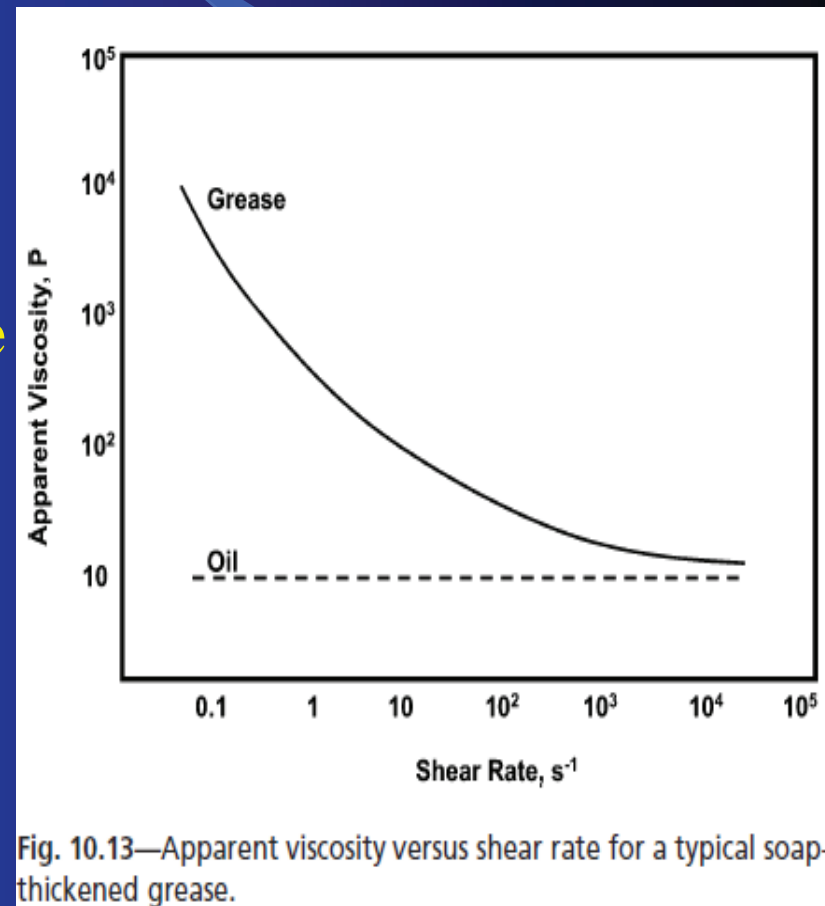


Fig. 10.13—Apparent viscosity versus shear rate for a typical soap-thickened grease.