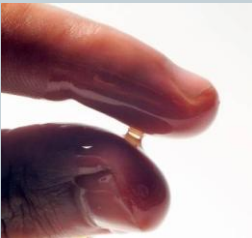


Lubricante de motores A.M. 3B 22 al 26/ junio



- Objetivo
- conocer características técnicas de los lubricantes de motor.
- Enviar al correo
- josefernandez.moreno@yahoo.com

falta de estudio → Ignorancia → mitos

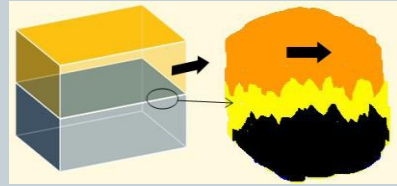


- API sl/sm/sn
- SAE
- Índice de viscosidad (i de v)
- 5w30, 10w40, 20w50
- Multigrado
- Monogrado
- ACEA
- HTHS

lubricante

¿Que es un lubricante ?

Un lubricante es un medio de separación de dos partes que se mueven una con respecto a otra sometidas a rozamiento.



Funciones del lubricante

- lubricar
- refrigerar
- sellar
- limpiar
- Proteger contra la corrosión
- Estabilidad térmica

Tipos de película lubricante

Las películas fluidas

son la forma más deseable de lubricar ya que durante la operación normal, las películas lubricantes son lo suficientemente gruesas como para mantener completamente separadas las superficies que reciben la carga.

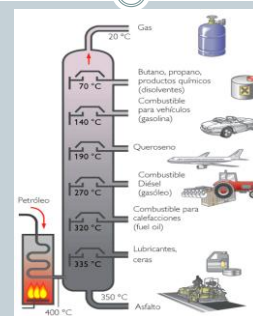
Las películas delgadas

son como su nombre lo indica capas de un grosor muy pequeño (0,0002-0,0005). Estos tipos de películas lubricantes se encuentran en muchos casos ya que para tener una película fluida se necesita un suministro continuo y copioso de lubricante, lo que normalmente no es ni posible ni práctico.

Aceite lubricante

Los primeros aceites utilizados fueron los extraídos de grasas animales y vegetales. A medida que avanzó la técnica, y las exigencias de los motores, se empezaron a usar los compuestos químicos derivados del petróleo.

Refinación del petróleo



Los lubricantes de motor están compuestos por:

Composición de los aceites lubricantes



← Aditivos: 10% a 20%

← Base: 80% a 90%

Aceite base

Casi todos los lubricantes utilizados hoy en día empezaron como aceite básico. Los aceites básicos son clasificados por el API en cinco grupos de acuerdo a su pureza o características. Estos aceites forman la base adicionar aditivos que los hacen aptos para diferentes usos.

- Aceites básicos minerales son refinados de petróleo, como gasolina, diesel, keroseno, asfalto, gases y otros químicos.
- Aceites básicos sintéticos son los que resultan de una conversión de una mezcla de moléculas a otra mezcla compleja.

Guía de trabajo

Realice investigación sobre los 5 grupos de aceite base y los envía al profesor a través del correo.

- Clasificación API del aceite base
- Grupo I
- Grupo II
- Grupo III
- Grupo IV
- Grupo V