

## MOTOROEL SAE 40 CF

### HOJA TECNICA DEL PRODUCTO

#### APLICACIONES

Es un aceite lubricante mineral para motores cuatro tiempos de servicio pesado que utilizan diesel como combustible.

Utilice el **Swissoil MOTOROEL SAE 40 CF** siguiendo las recomendaciones del fabricante del equipo en aplicaciones como:

- Motores de buses y camiones.
- Equipos de construcción y minería.
- Equipos agrícolas.
- Motores marinos de alta velocidad.
- Motores de generación eléctrica.

#### BENEFICIOS

- Protege los metales contra la oxidación.
- Protege los metales contra el desgaste.
- Controla adecuadamente el hollín.
- Disminuye el consumo de aceite.
- Alarga el periodo de cambio del aceite.
- Alarga la vida del motor.

#### NORMA TÉCNICA

Ecuador NTE INEN 2030

#### VISCOSIDAD

- SAE 40

#### APROBACIONES

El lubricante **Swissoil MOTOROEL SAE 40 CF** cumple o excede con la norma:

- API CF/CF-2
- CAT TO-2
- Allison C-3

#### TECNOLOGÍA

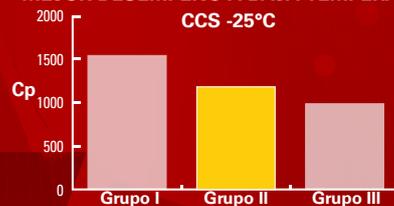
Los lubricantes Swissoil utilizan como materia prima aceites básicos GRUPO II de alta tecnología y aditivos selectos de calidad superior.

Los aceites básicos Grupo II de alta tecnología son obtenidos a través de un proceso de refinación en tres etapas llamado **HIDROPROCESO**. El proceso de refinación en tres etapas produce un aceite básico de mayor pureza, superior calidad, bajo en azufre y con un contenido de aromáticos extremadamente bajo comparado con los aceites básicos tradicionales Grupo I.

Los aceites básicos GRUPO II y GRUPO III de alta tecnología proveen un mejor desempeño que se compara con los aceites sintéticos ya que contienen menos impurezas que los aceites básicos Grupo I:



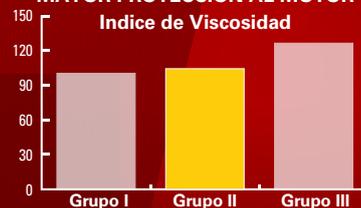
**MEJOR DESEMPEÑO A BAJA TEMPERATURA**  
CCS -25°C



**MENOR CONSUMO DE ACEITE**  
Volatilidad Noack



**MAYOR PROTECCION AL MOTOR**  
Indice de Viscosidad



Proceso de refinación en tres etapas (HIDROPROCESO) -ci psit



#### PROPIEDADES

ASTM	Propiedad	40
D-4052	Gravedad Especifica @ 60/60°F	0.8854
D-445	Viscosidad Cinematica @ 40°C	140.50
D-445	Viscosidad Cinematica @ 100°C	14.35
D-2270	Indice de Viscosidad	100
D-92	Punto de Inflamación	>200
D-2896	TBN, mg KOH/g	10

Los datos de características típicas son solamente valores promedios. Pueden esperarse variaciones menores en fabricación normal que no afectan el desempeño del producto.

Condiciones de Conservación: Mantenga en lugar limpio, seco y libre de contaminación.  
Tiempo sugerido de consumo: 5 años a partir de la fecha de fabricación.