

MOTOROEL SAE 15W-40 CI-4

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 15W-40 CI-4 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 15W40

APROBACIONES

El lubricante Swissoil MOTOROEL SAE 15W-40 CI-4 cumple o excede con la norma:

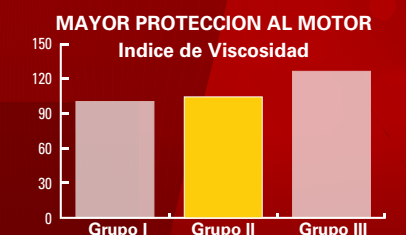
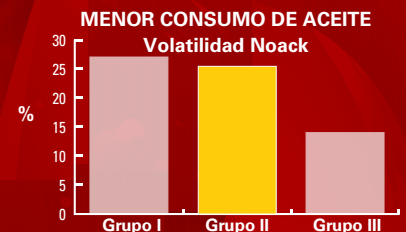
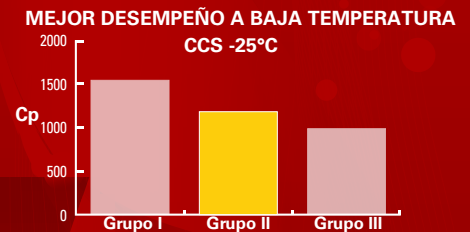
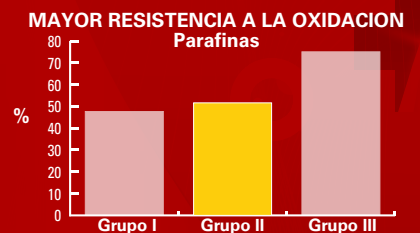
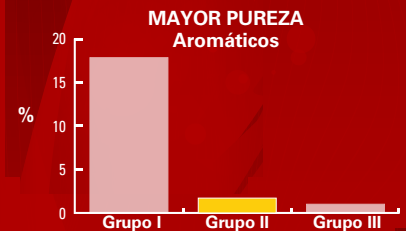
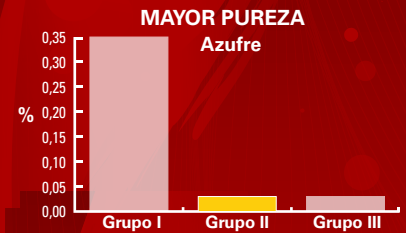
- API CI-4
- ACEA E7-16
- API CF / SL
- ACEA A3/B3/B4-16
- MB 229.1
- MB 228.3
- VOLVO VDS-3
- MAN M3275-1
- MTU Type 2
- MACK EO-N
- RENAULT TRUCKS RLD-2
- CUMMINS CES 20076/77/78
- JASO DH-1
- GLOBAL DHD-1
- DEUTZ DQC-III-10
- CATERPILLAR ECF-1a, ECF-2
- DETROIT DIESEL DDC 93K215
- ALLISON TES 439 Level

TECNOLOGÍA

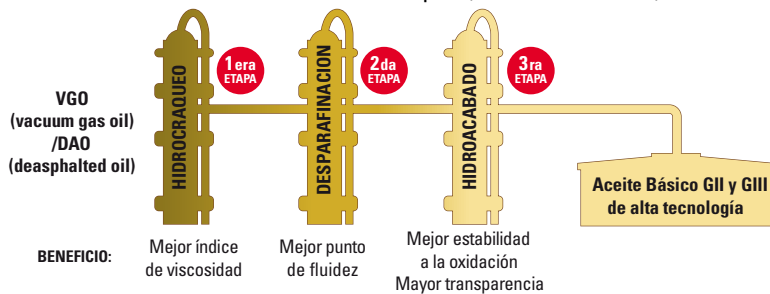
Los lubricantes Swissoil utilizan como materia prima aceites básicos GRUPO II de alta tecnología y aditivos selectos de calidad superior.

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:



Proceso de refinación en tres etapas (HIDROPROCESO) CI-4 PS1



PROPIEDADES

ASTM	Propiedad	15W-40
D-4052	Gravedad Especifica @ 60/60°F	0.878
D-445	Viscosidad Cinematica @ 40°C	108.59
D-445	Viscosidad Cinematica @ 100°C	14.65
D-2270	Indice de Viscosidad	139
D-6749	Punto de Fluidez, °C	-33
D-2896	TBN, mg KOH/g	10.5

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.