



PENNZOIL® SAE 20W-50 MOTOR OIL del fabricante líder de aceite de motor en los Estados Unidos, una fórmula convencional avanzada patentada con Active Cleansing Agents (agentes activos de limpieza). No solo ayuda a evitar que la suciedad y los contaminantes se conviertan en depósitos que roban el desempeño, sino que también limpian los sedimentos. Porque en Pennzoil® sabemos que un motor más limpio está mejor protegido y responde mejor. Cumple o excede la protección requerida de motor de ILSAC GF-5, y está especialmente formulado para brindar protección adicional contra los efectos nocivos del manejo intermitente y el funcionamiento a alta y baja temperatura en el motor.

### Desempeño, Características Y Ventajas

Pennzoil® SAE 20W-50 Motor Oil con Active Cleansing Technology:

- Limpia hasta un 40% de lodo del motor en el primer cambio de aceite.
- Continúa limpiando en el 2º cambio de aceite\*
- Ningún aceite líder convencional ayuda a mantener los motores más limpios<sup>1</sup>
- Ningún aceite líder convencional proporciona una mejor protección contra el desgaste<sup>2</sup>
- Ayuda a prevenir los lodos y otros depósitos dañinos.
- Ayuda a limpiar los motores levantando suavemente los depósitos de lodo de las superficies del motor y disolviéndolos con seguridad en el aceite.
- Controla la oxidación y los depósitos a alta temperatura.
- Proporciona una protección comprobada contra el desgaste.

- Protección mejorada del sistema de emisiones en comparación con GF-4 y categorías de servicios anteriores.

\* Basado en la prueba de limpieza severa de lodos usando SAE 5W-30

<sup>1</sup> Basado en la prueba Sequence VG de lodo con SAE 5W-30

<sup>2</sup> Basado en la prueba de desgaste de Sequence IVA con SAE 5W-30

### Aplicaciones Principales

Pennzoil® SAE 20W-50 Motor Oil es recomendado para uso en todos los vehículos que requieren el uso de aceites de motor de grado de viscosidad SAE 20W-50 en todas las condiciones de manejo.

Pennzoil® SAE 20W-50 Motor Oil puede ser mezclado con otros aceites sintéticos y minerales y es recomendado para su uso en todas las aplicaciones de vehículos bajo todas las condiciones de manejo.

Consulte siempre su manual de usuario para obtener el grado correcto de viscosidad y la recomendación requerida de desempeño para su vehículo.

# PENNZOIL® SAE 20W-50 MOTOR OIL

## Especificaciones, Aprobaciones Y Recomendaciones

Excede los requisitos de las siguientes especificaciones de la industria:

- API SN

Para obtener una lista completa de aprobaciones y recomendaciones de equipo, consulte a su servicio de asistencia técnica local de Shell.

Para encontrar el producto adecuado de Pennzoil® para sus vehículos y equipos, consulte a [www.pennzoil.com](http://www.pennzoil.com) para encontrar la recomendación correcta de aceite de motor con nuestro selector de aceite.

## Características Físicas Típicas

Properties		Method	Pennzoil® SAE 20W-50 Motor Oil
Grado de Viscosidad		SAE J300	20W-50
Categoría de Servicio			SN
ILSAC			N/A
ACEA			N/A
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	880
Punto de Inflamación		ASTM D93	214
Punto de Fluidez		ASTM D97	-33
Viscosidad Cinemática	@40°C cSt	ASTM D445	161.4
Viscosidad Cinemática	@100°C cSt	ASTM D445	17.5
Índice de Viscosidad		ASTM D2270	120
Viscosidad CCS	@-15°C cP	ASTM D5293	7 500
Viscosidad MRV	@-20°C cP	ASTM D4684	25 000

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Pennzoil® se pueden producir variaciones en estas características.

## Salud, Seguridad Y Medioambiente

### Salud y seguridad

Es improbable que Pennzoil® SAE 20W-50 Motor Oil presente algún peligro significativo para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga buenos estándares de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Tras contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.

Orientación sobre Seguridad y Salud está disponible en la apropiada Hoja de Datos de Seguridad, que puede ser obtenida de <http://www.epc.shell.com/>

### Proteja el medioambiente

Lleve aceite usado a un punto de recogida autorizado. No vierta en desagües, suelo o agua.

### Información Adicional

#### Consejo

Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener del representante de distribuidor de Shell Lubricants o del servicio de asistencia técnica de Shell.