



PENNZOIL[®] MOTOR OIL

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Pennzoil es el fabricante de aceite de motor líder en los Estados Unidos, Pennzoil[®] Motor Oil es un aceite de motor convencional con fórmula avanzada y con agente limpiadores activos patentado por Pennzoil, los cuales no solo ayudan a evitar la suciedad y los contaminantes en el motor sino que mejora el rendimiento del motor al eliminar los depósitos, además realiza la limpieza de los sedimentos. Porque en Pennzoil sabemos que un motor más limpio es un motor más protegido y con mejor rendimiento.

Pennzoil[®] Motor Oil cumple y excede los siguientes requerimientos de protección del motor: ILSAC GF-5 (SAE 10W-30), o API SN (SAE 10W-40, SAE 20W-50), y es especialmente formulado para proporcionar una protección adicional contra los efectos dañinos del manejo urbano con frecuentes detención y partidas (stop-and-go) con alta y baja temperatura de operación del motor.

APLICACIONES

Pennzoil[®] Motor Oil es recomendado para vehículos de pasajeros, camiones de bajo tonelaje (Light duty truck), Vans y vehículos deportivos que utilizan combustibles como gasolinas, incluyendo en los grados E10 y E85. Pennzoil[®] Motor Oil SAE 10W-30 cumple o excede los requisitos más exigentes de ILSAC (Normativas Internacional de lubricante y del Comité de Aprobación) GF-5. ILSAC GF-5 y posee con el último estándar de la industria de vehículos de pasajeros, Vans, furgonetas, camiones y vehículos utilitarios (SUV), este aceite de motor es requerido por muchos OEM (Original Equipment Manufacturer) de Estados Unidos y Japón para el llenado inicial de sus equipos. Cumple y excede los requerimientos de la norma API SN.

Pennzoil[®] Motor Oil es un aceite de motor multigrado SAE 10W40 y SAE 20W50 adecuado para todos los motores en los cuales el manual del fabricante recomienda API SN u otra especificación inferior a la Clasificaciones de Servicio API para este grado de viscosidad. Esto incluye algunos vehículos más antiguos o vehículos modificados. Este producto cuenta con aditivos que controlan los depósitos o sedimento que se generan en las condiciones más severas de manejo en las ciudades.

Las recomendaciones de viscosidad varía según la temperatura de operación y el fabricante del motor. Para la mayoría de los vehículos (desde 1993 en adelante), los aceites exhibían la licencia API (lo que indica un requisito ILSAC GF-5, ILSAC GF-4, ILSAC GF-3 o FM-2), y por lo mismo eran recomendado por los OEMs

Siempre consulte su manual del vehículo para la elección del grado de viscosidad correcta y la especificación de aceite requerido. Las recomendaciones de viscosidad a menudo permiten una amplia gama de viscosidades basados en las temperaturas locales. Las aplicaciones incluyen:

SAE 10W-30 Este fue el grado de viscosidad predominante en los aceite a mediados de los años 1990 y todavía se recomienda para algunas aplicaciones de altas temperaturas.

SAE 10W-40 Es adecuado para algunos vehículos mayores y en algunas aplicaciones de altas temperaturas.

SAE 20W-50 Históricamente se utiliza en vehículos con alto kilometraje

BENEFICIOS

Pennzoil[®] Motor Oil cuenta con tecnología de limpieza activa

- Ayuda a prevenir los sedimentos y otros depósitos dañinos.
- Ayuda a limpiar los motores levantando los depósitos de sedimentos en las superficies del motor y su disolución de forma segura en el aceite.
- Ofrece una protección probada contra el desgaste.
- Proporciona un control a las altas temperaturas, disminuyendo la oxidación y los depósitos productos de la combustión.
- Ayuda a proteger los sistemas de emisiones
- Su fórmula con Baja fricción ayuda a mejorar el millaje de gas (SAE 10W-30) en comparación con las viscosidades más altas o las categorías de servicios de GF-4 y anteriores.

- Mayor protección del sistema de emisiones en comparación con las categorías de servicios de GF-4 y anteriores.

ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

- Cumple o supera las especificaciones API SN (todos los grados).
- Cumple o excede los estándares más altos de Estados Unidos para la protección del desgaste del motor del automóvil.
- Posee aprobaciones de distintos OEMs.
- Cumple o supera ILSAC GF5, GF4, GF3 y GF2 requisitos (SAE 10W-30).
- Cumple con Chrysler MS 6395R (SAE 10W-30)
- Cumple con la especificación GM 6094M (SAE 10W-30)

SALUD Y SEGURIDAD

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de datos de Seguridad, que se puede obtener de su representante de Pennzoil ®.

PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado. No derramar en los desagües, la tierra o el agua.



CARACTERISTICAS TIPICAS

Test	Método	Resultados típicos		
Pennzoil[®] Motor Oil		10W30	10W40	20W50
Grado de viscosidad SAE	SAE J300	10W30	10W40	20W50
Categoría de servicio API		SN	SN	SN
ILSAC		GF-5		
API Gravedad	ASTM D-287	30.3	30.2	29
Gravedad Especifica @ 15,6°C (60°F)	ASTM D-287	0.872	0.875	0,884
Punto de Inflamación °C	ASTM D-93	221	204	214
punto de congelación °C	ASTM D-97	-30	-30	-24
Color	ASTM D-1500	3	3	3
Viscosidad @ 40°C, cSt	ASTM D-445	69,7	96,9	158,3
@100°C, cSt	ASTM D-445	10,53	14	17,6
Índice de viscosidad	ASTM D-2270	135	147	122
Viscosidad CCS, cP (°C)	ASTM D-5293	6,170 (-25)	6280(-25)	7,060(-15)
Viscosidad MRV, cP (°C)	ASTM D-4684	15,400(-30)	16,700(-30)	25,600(-20)
Viscosidad HT/HS, cP	ASTM D-4683	3,1	3,7	4,6
Volatilidad Noack, %	ASTM D-5800	13,7	14,3	4,9