



HOJA DE DATOS TÉCNICOS DIVISIÓN AUTOMOTRIZ Aceite para Motores a Gasolina

Aceite Sintético Ti-22[®] API SM SAE 10W-40

DESCRIPCIÓN

El Aceite Sintético Ti-22[®] API SM Multigrado es un producto de vanguardia automotriz para la lubricación de motores a gasolina de cuatro tiempos en los que se requiere un lubricante para largos periodos de servicio. Esta formulado con aceites básicos sintéticos que brindan una muy elevada resistencia a la oxidación y excelente lubricidad, combinados científicamente con un exclusivo y patentado sistema de aditivos que contiene Titanio, único en México para incrementar notablemente el cuidado, protección, durabilidad y mejor desempeño de su motor.

El minucioso proceso de investigación y las exigentes pruebas de motor a las que ha sido sometida la exclusiva tecnología de la línea de Aceites Roshfrans[®] Ti-22[®], comprueban el alto desempeño que proporciona en contra de la fricción y el desgaste, la formación de espuma, la oxidación, corrosión y herrumbre, manteniendo su motor más limpio y mejor protegido. Gracias a su elevada tecnología, calidad y siendo un lubricante sintético, los periodos de cambio de aceite pueden prolongarse con la seguridad de que en todo momento y bajo cualquier condición le brindará la más alta protección a su motor.

Nuestro esmero por la excelencia en la calidad nos otorga el derecho de utilizar en la etiqueta de nuestro producto SAE 10W-40 el Símbolo de Servicio API del Instituto Americano del Petróleo (Dona API), orgullo que se respalda con la licencia en que consta el uso del mismo.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Excede la última Categoría de Servicio API SM para motores a gasolina de cuatro tiempos, excede ampliamente los requerimientos de lubricación exigidos para su garantía por los fabricantes de motores a gasolina de hoy en día.
- Su exclusiva fórmula con Titanio líquido forma un escudo de protección en contra de la fricción, disminuyendo la temperatura y el desgaste, incrementando la vida útil y el desempeño de su motor.
- Mayor ahorro de combustible gracias a la formación de la resistente película protectora de Titanio de baja fricción.
- Minimiza la pérdida de potencia y mejora el desempeño del motor en cualquier rango de temperatura y bajo cualquier condición de operación en ciudad y carretera.
- Su muy elevado índice de viscosidad y bajo punto de escurrimiento le permite fluir a muy bajas temperaturas, formando una rápida y resistente película lubricante.
- Su mejorada resistencia a la oxidación le garantiza operar por largos periodos de servicio, disminuyendo el desperdicio de aceite usado, ahorrando tiempo y dinero.
- Sus aditivos detergentes-dispersantes mantienen una extraordinaria limpieza del motor debido a la mínima formación de lodos, lacas y barnices en altas y bajas temperaturas,

reduciendo la posibilidad de que se presenten paros no programados.

- Su avanzada tecnología de aceites básicos y aditivos presentan bajos contenidos de azufre y fósforo que cuidan al convertidor catalítico, manteniéndolo trabajando en condiciones óptimas durante mayor tiempo y con ello permitiendo menor emisión de gases de escape dañinos hacia el medio ambiente.

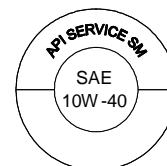
APLICACIONES

El Aceite Sintético Ti-22[®] API SM Multigrado se recomienda para el servicio de motores a gasolina de cuatro tiempos de vehículos último modelo y años anteriores. Debe utilizarse en todos los motores a gasolina de automóviles, incluyendo los deportivos, utilitarios (4X4), camionetas y camiones operando bajo los procedimientos de mantenimiento recomendados por los fabricantes de vehículos.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Sintético Ti-22[®] API SM Multigrado excede:

- **Categoría de Servicio API SM**
- **Clasificación de Viscosidad SAE J300.**



RECOMENDACIONES

- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- Evite el contacto prolongado del aceite usado con la piel. El contacto continuo del aceite usado en la piel ha causado cáncer en animales de laboratorio. En caso de tener contacto con el aceite lavar la piel con abundante agua y jabón.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posible.
- Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.
- **NO CONTAMINE.** No tire el aceite usado o nuevo al drenaje o al suelo, y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales. Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los lubricantes Roshfrans[®] y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico a Clientes. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Roshfrans[®] la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS DIVISIÓN AUTOMOTRIZ Aceite para Motores a Gasolina

Aceite Sintético Ti-22[®] API SM SAE 10W-40

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

| | MÉTODO ASTM D | VALORES TÍPICOS |
|--|------------------|--------------------|
| Grado SAE | SAE J300 | 10W-40 |
| Apariencia a Temperatura Ambiente | Visual | Clara y Brillante |
| Color | Visual | Azul |
| Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt) | 445 | 14.80 |
| Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt) | 445 | 100.2 |
| Índice de Viscosidad | 2270 | 154 |
| Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -25 °C, mPa*s (cP) | 5 293 | 6 350 |
| Densidad @ 15.6 °C, kg/L | 1298 | 0.8592 |
| Punto de Inflamación, °C | 92 | 236 |
| Punto de Ecurrimiento, °C | 97 | -33 |
| Número de Base (BN), mg KOH/g | 2896 | 7.96 |
| Características Espumantes, ml/ml | 892 | |
| Secuencia I | | 0/0 |
| Secuencia II | | 10/0 |
| Secuencia III | | 0/0 |

Los valores indicados como Características Físicoquímicas se refieren solamente a valores promedio.
Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.