



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

### Aceites para Transmisión

## Aceite Gear Oil API GL-1 SAE 90, SAE 140 y SAE 250

### DESCRIPCIÓN

El aceite Gear Oil API GL-1 Monogrado excede los requerimientos de servicio API GL-1 para una protección óptima, sin la presencia de aditivos de extrema presión, cuando los fabricantes de equipo original (OEM) recomiendan el uso de un aceite mineral puro para aplicaciones automotrices e industriales.

Este lubricante de alta tecnología es el resultado de la combinación de aceites básicos de alto grado de refinación y de un paquete de aditivos de última generación para garantizar una larga vida de los engranes componentes de cualquier sistema de transmisión de potencia que los requieran.

Su campo de aplicación incluye automóviles de pasajeros, camionetas, flotillas comerciales, así como equipos de servicio fuera de carretera que requieran de un lubricante que cumpla con la especificación de servicio API GL-1.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Aceite diseñado para proporcionar una protección antidesgaste óptima gracias a sus excelentes propiedades de baja fricción prolongando su vida durante condiciones adversas de operación.
- Asegura una larga duración de los engranes cónico espiral, helicoidal y rectos, así como de los sellos y otros componentes de la transmisión de aplicaciones automotrices e industriales.
- El aceite Gear Oil API GL-1 Monogrado contribuye a disminuir los costos de operación de las unidades de servicio pesado mejorando su rentabilidad de acuerdo con su capacidad de servicio (tiempo de vida).
- Lubricante con alto índice de viscosidad (IV) y bajo punto de escurrimiento asegurando una firme película lubricante para protección de los engranes en un amplio rango de temperatura.
- Su excelente estabilidad térmica permite que el aceite presente una mínima pérdida de viscosidad y una degradación mínima bajo cualquier condición de trabajo.
- Alta estabilidad a la oxidación que reduce el espesamiento del aceite, la formación de lodos y barnices provocados por una operación a temperaturas elevadas (altas).
- Proporciona una protección adecuada a los engranes que operan a velocidades altas-bajas, así como en torques altos-bajos.
- Gracias a la firmeza de la película lubricante generada facilita la protección de los engranes contra picaduras, astillado, rayado y fractura contingente.
- Presenta un aditivo antiespumante que previene el arrastre de aire reduciendo la oxidación del aceite, aún en la presencia de piezas de cobre y bronce.

### APLICACIONES

El aceite Gear Oil API GL-1 Monogrado está especialmente diseñado para satisfacer las necesidades de fabricantes de transmisiones donde requieran un aceite para servicio API GL-1 con alta resistencia a la oxidación y la formación de herrumbre.

Este lubricante se recomienda para el mantenimiento de la mayoría de los mandos finales, transmisiones manuales, engranes de doble reducción, engranes helicoidales, uniones flexibles (coples), y trans-ejes.

Este producto no deberá utilizarse para la lubricación de sistemas de engranes hipoidales.

Como medida general es recomendable mantener el nivel de aceite de la caja de velocidades en su nivel óptimo para una mayor eficiencia en la lubricación de los engranes y evitar su calentamiento excesivo.

### ESPECIFICACIONES

El aceite Gear Oil API GL-1 Monogrado cumple y/o excede las siguientes especificaciones de servicio:

Designación de Servicio **API GL-1**

### 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. 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

### Aceites para Transmisión

## Aceite Gear Oil API GL-1 SAE 90, SAE 140 y SAE 250

### CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

|   | MÉTODO          | VALORES TÍPICOS |            |            |
|---|-----------------|-----------------|------------|------------|
|   | ASTM D          | 90              | 140        | 250        |
| <b>Grado SAE</b>  | <b>SAE J306</b> | <b>90</b>       | <b>140</b> | <b>250</b> |
| Apariencia a Temperatura Ambiente                       | Visual          | Brillante       | Brillante  | Brillante  |
| Color ASTM  | 1500            | L6.5            | 7.0        | 6.5        |
| Viscosidad Cinemática @100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 445             | 15.50           | 27.50      | 46.00      |
| Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 445             | 172.7           | 405.6      | 653.9      |
| Índice de Viscosidad                                    | 2270            | 90              | 93         | 119        |
| Densidad @ 15.6 °C, kg/L                                | 1298            | 0.9084          | 0.9165     | 0.9157     |
| Punto de Inflamación, °C                                | 92              | 250             | 252        | 258        |
| Punto de Ecurrimiento, °C                               | 97              | -12             | -12        | -9         |
| Características Espumantes, ml/ml                       | 892             |                 |            |            |
| Secuencia I   |                 | 0/0             | 0/0        | 0/0        |
| Secuencia II  |                 | 0/0             | 0/0        | 10/0       |
| Secuencia III   |                 | 0/0             | 0/0        | 0/0        |

Los valores indicados como Características Fiscoquímicas 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.