

# GEAR OIL

## SAE 80W-90, 85W-140

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Royal 1® Gear son lubricantes para engranajes automotrices de grado premium diseñados para engranajes que operan bajo condiciones severas de temperatura y carga, y cuya grado de viscosidad SAE 80W-90 ofrece desempeño de drenado extendido comparable con sintéticos líderes.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Royal 1 Gear proporcionan valor a través de:

- **Desgaste mínimo** — Royal 1® Gear están formulados para promover una larga vida para engranajes, chumaceras y empaques.
- **Compatibilidad de empaques** — Los materiales de los empaques no son afectados de manera adversa por Royal 1 Gear a temperaturas tan altas como 163°C (325°F).
- **Bajas temperaturas de operación** — Su química aditiva única minimiza la fricción, resultando en temperaturas frescas de operación.
- **Larga vida del lubricante** — Las características de estabilidad térmica y a la oxidación de Royal 1 Gear permiten intervalos de drenado óptimos que podrían resultar en ahorro de lubricantes.
- **Ahorros en combustible** — Las extraordinarias propiedades de baja fricción de este producto contribuyen a un mínimo consumo de energía.
- **Compatibilidad** — Compatible con lubricantes convencionales de azufre-fosfato y lubricantes con base de hidrocarburos.

### CARACTERÍSTICAS

Royal 1 Gear compuestos con un aditivo de presión extrema único que utiliza un compuesto inorgánico de borato. Contienen también una combinación sinérgica de aditivos patentada que protegen contra el desgaste, detención, oxidación, corrosión, herrumbre y espuma.

Royal 1® Gear son ideales para conjuntos de engranajes expuestos a temperaturas y cargas extremadamente altas.

Las pruebas han demostrado que Royal 1 Gear proporcionan una película protectora contra desgaste de 3 a 5 veces más gruesa que la película anti-desgaste convencional de azufre-fósforo. La película inorgánica de borato está formada por compuestos que no reaccionan con el metal. La película se forma rápidamente para proporcionar una protección de engranajes excepcional y una máxima estabilidad térmica. Al minimizar la fricción, se han observado temperaturas de operación frías.

### APLICACIONES

Estos lubricantes son excelentes lubricantes para engranajes, particularmente aquellos que operan bajo condiciones de temperaturas y cargas severas. Proporcionan excelente control contra desgaste, aún en la presencia de pequeñas cantidades de agua. Su excepcional estabilidad térmica y a la oxidación y desempeño anti-desgaste promueven larga vida de los engranajes e intervalos de drenado óptimos.

Producto(s) manufacturado(s) en USA.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa Royal 1®

PAG 1

Royal 1® Gear **SAE 80W-90** fue probado en campo en más de 100 camiones Clase 8, en la carretera, con intervalos de drenado de 500.000 a 750.000 millas. El producto mostró excelentes resultados de campo en ejes fabricados por **Dana**, **Meritor** y **Mack**. Está aprobado para las especificaciones de drenado extendido de **Meritor** y **Mack**.

Royal 1 Gear:

- satisfacen los requerimientos de desempeño de las categorías de servicio **API Service Categories** GL-4, GL-5 y MT-1
- están calificados para **SAE J2360** (antes conocido como MIL-PRF-2105E)
- están aprobados para **Meritor** TP-9539 hasta 500.000 millas servicio inicial y relleno (consulte las recomendaciones del fabricante para lubricantes de drenado extendido)
- SAE 80W-90 es aprobado por **Mack** GO-J PLUS hasta 500.000 millas servicio inicial y relleno (consulte las recomendaciones del fabricante para lubricantes de drenado extendido)

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado SAE	80W-90	85W-140
Densidad a 15°C, kg/L	0,8882	0,9013
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	140 14,2	341 25,0
Viscosidad, Brookfield cP a -12°C cP a -26°C	— 120.000	80.000 —
Índice de Viscosidad	99	95
Punto de Inflamación, °C(°F)	210(410)	210(410)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	-33(-27)	-15(+5)
Carga Timken OK, lb	75	75



**SYNTHETIC  
BLEND**



Producto(s) manufacturado(s) en USA.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.