

# Monograde Motor Oil

## SAE 30, 40, 50

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Royal 1 SAE 30,40 y 50 Monograde Motor Oil

Los aceites Royal 1 SAE 30,40 y 50 Monograde son aceites para motores de flotillas mixtas recomendados para motores a gasolina y a diesel de cuatro tiempos.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los aceites Royal 1 SAE 30,40 y 50 Monograde para motor se recomiendan para uso en motores de cuatro tiempos a gasolina y motores a diesel en donde los OEMs especifican monogrados SAE 30,40 y 50.

Los aceites Royal 1 SAE 30, 40 y 50 Monograde para motores servicio pesado proporcionan valor a través de:

- **Costos del aceite controlados** — Los depósitos mínimos en las coronas y sobresaliente estabilidad a la oxidación conducen a la habilidad de minimizar el consumo de aceite.
- **Larga vida del equipo** — El excelente control de depósitos y desgaste optimizan los intervalos de renovación del motor.
- **Limpieza excepcional del motor** — La alta detergencia proporciona excelente control de depósitos y lodo en el área del cinturón de anillos del pistón.
- **Protección de Garantía Plus** — Garantía de protección defensa-a-defensa desde el motor hasta la caja de transmisión. Pago por los daños a su equipo relacionados con el lubricante Royal 1 , incluyendo partes y mano de obra.\* Resolución de problemas y asesoría técnica por parte de los expertos de lubricación de Royal 1 .
- **Acceso al conocimiento de lubricación e industria de Royal 1** — Ayuda a maximizar los resultados de línea final de su negocio.

\* Ver Garantía Plus para detalles y restricciones.

### CARACTERÍSTICAS

Los aceites Royal 1 SAE 30, 40 y 50 Monograde para motores de servicio pesado son aceites de calidad premium para motores.

Están formulados utilizando una tecnología de aditivos avanzada la cual ayuda a proporcionar una protección sobresaliente para motores a diesel de cuatro tiempos que requieren un aceite monogrado para motor.

Los aceites SAE 30, 40 y 50 están fabricados utilizando aceite base parafínicos cuidadosamente seleccionados y una mezcla óptima de agentes dispersantes, detergentes, inhibición de oxidación, antidesgaste, inhibición de corrosión y desespumantes.

### FUNCIONES

Los aceites Royal 1 SAE 30, 40 y 50 Monograde son aceites de desempeño para cárteres de cigueñal en motores a diesel anteriores que requieren de aceites monogrado 30, 40 y 50.

Están fabricados utilizando aceites base parafínicos seleccionados y aditivos detergentes, dispersantes, de control de desgaste, antioxidantes, inhibidores de corrosión y supresores de espuma.

### APLICACIONES

Los aceites Royal 1 SAE 30,40 y 50 Monograde son aceites para motores en flotillas mixtas recomendados para motores a gasolina de cuatro tiempos y motores a diesel anteriores que requieren un aceite monogrado para motor.

desempeño excepcional en motores anteriores que utilizan combustibles diesel con contenidos de azufre normales, altos y bajos.

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.

Los aceites Royal 1 SAE 40 Monograde no se recomiendan para uso en motores DDE de dos tiempos.

**Royal 1 SAE 40 es aprobado para :**

- **MAN Energy Solutions** por MAN ES 28/33D motores que queman combustible destilado (SAE 40)
- **MAN M 3275-2** (SAE 30, 40)
- **MB-Approval 228.2** (SAE 30, 40)
- **MTU** Categoría 2 (SAE 30, 40)

**Los aceites Royal 1 SAE 40 satisfacen los requerimientos de:**

- **Categorías de Servicio API**
  - CF<sup>+</sup>
  - SJ (SAE 30, 40)
- **MAN 270** (SAE 30, 40)

**INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS**

Grado SAE	30	40	50
Densidad a 15°C, kg/L	0,8819	0,8863	0,8934
Viscosidad, Cinemática mm <sup>2</sup> /s a 40°C mm <sup>2</sup> /s a 100°C	94 11,5	136 14,7	214 19,3
Viscosidad, Arranque en Frío, °C/mPa.s	—	—	—
Índice de Viscosidad	111	108	102
Punto de Inflamación, °C(°F)	236(457)	250(482)	264(507)
Punto de Ecurrimiento, °C(°F)	-27(-17)	-24(-11)	-21(-6)
Ceniza Sulfatada, masa %	1,5	1,5	0,95
Número Base, mgKOH/g, ASTM D2896	10,1	10,1	6,3
Fósforo, masa %	0,11	0,11	0,069
Zinc, masa %	0,122	0,122	0,076



**PREMIUM  
MONOGRADE**



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.