



#### Technical Data Sheet

- Bajas emisiones
- Ahorros en mantenimiento

## Shell Rimula R6 LM 10W-40 (E7/228.51)

### Aceite para motor diesel sintético para servicio pesado

El aceite Shell Rimula R6 LM utiliza aditivos de exclusiva tecnología Shell de bajas emisiones "Low SAPS" y un exclusivo sistema antidesgaste. El poder protector es mejorado a través del uso de bases de tecnología sintética, que resulta en una larga vida del motor y del aceite. Con rendimiento demostrado en millones de kilómetros de pruebas, los principales beneficios son: bajas emisiones -que ayudan al control del bloqueo de los filtros de partículas diesel, ahorros en mantenimiento por la extensión de períodos de cambio, excepcional rendimiento de limpieza y control del desgaste, versatilidad -para el uso en la mayoría de las marcas de motores diesel y gas natural de servicio pesado.



**ENERGISED PROTECTION**  
Adapting to your engine's changing needs

### Desempeño, Características y Beneficios

#### ■ Ahorros en mantenimiento

Shell Rimula R6 LM cumple con los requerimientos de períodos de cambio extendidos de Mercedes-Benz, MAN, DAF y otros, desde aquellos que cumple con la Euro 6 hasta los motores de generación anterior, permitiendo la optimización del mantenimiento programado y el control de los costos de mantenimiento.

#### ■ Sistema de emisión compatibles

La avanzada formulación baja en cenizas ayuda a controlar el bloqueo o envenenamiento de los dispositivos de post-tratamiento de gases, ayudando a mantener las emisiones del vehículo en los límites requeridos y la eficiencia de combustible del motor.

#### ■ Bajo desgaste, bajos depósitos

Tecnología de aditivos único que entrega altos niveles de limpieza en los pistones, necesaria para alargar la vida del motor. Único con características antidesgaste incrementadas que ayuda a cumplir los demandantes requerimientos de protección de desgaste de la mayoría de los motores europeos, americanos y japoneses.

#### ■ Economía de combustible

Shell Rimula R6 LM puede ahorrar dinero en el consumo de combustible comparado con otros aceites de alto grado de viscosidad.

#### ■ Uso en motores de baja emisión

Shell Rimula R6 LM cumple con los últimos requerimientos de la mayoría de los fabricantes de equipos originales con motores que cumplen con las normas Euro 4, 5, 6 y exceden los requerimientos de rendimientos de la industria como ACEA E6 y API CI-4.

#### ■ Lubricante para motores GNC

Shell Rimula R6 LM es aprobado para el uso en buses y camiones con motores diseñados para funcionar 100% con GNC, como Mercedes Benz, MAN y Volvo.

### Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Caterpillar: ECF-1-A
- Cummins: CES 20077, 72, 71
- DAF: Cumple ACEA E6
- Deutz: DQC IV-10 LA
- MACK: EO-N
- MAN: 3477, 3271-1
- MB Aprobación: 228.51, 226.9
- MTU: Categoría 3.1
- Renault Camiones: RLD-2
- Volvo: VDS-3, CNG
- ACEA: E6, E7
- API: CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF
- JASO: DH-2
- Para obtener un listado completo de aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte a su Helpdesk Técnico de Shell, o el sitio web de homologaciones de los fabricantes de equipos originales.

### Principales Aplicaciones



- Aplicaciones en equipos de servicios pesado de carretera

Particularmente apropiado para un amplio rango de aplicaciones de modernos camiones y otros equipos de transporte de bajas emisiones de Mercedes-Benz, MAN, DAF, Volvo and otros. Especialmente recomendado para flotas con motores mixtos del tipo Euro 2,3,4, 5 y 6.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Rimula R6 LM 10W-40 (E7/228.51)
Grado de Viscosidad				10W-40
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	82
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13
Viscosidad Dinámica	@-25°C	mPa s	ASTM D5293	6650
Número Total Básico (TBN)		Mg KOH/g	ASTM D2896	9.5
Cenizas Sulfatadas		%	ASTM D874	0.9
Densidad	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.850
Punto de Inflamación (COC)		°C	ASTM D92	251
Punto de Ecurrimiento		°C	ASTM D97	-39

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

## Seguridad, Higiene y Medioambiente

### ■ Salud y Seguridad

Shell Rimula R6 LM no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Evitar el contacto con la piel. Use guantes impermeables al manipular aceite usado. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

### ■ Proteger el medioambiente

Disponer en un punto autorizado. No descargar en drenajes, suelos o agua.

## Información adicional

### ■ Consejo

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Shell