



# Shell Rimula R4 L 15W-40 (CJ-4)

- *Bajas emisiones*
- *Protección mejorada. Alarga la vida del motor*

*Aceite de motor multigrado para vehículos pesados diésel*

Shell Rimula R4 L incluye tecnología de aditivos con bajo contenido en cenizas (Low-SAPS), protegiendo los motores modernos de bajas emisiones incluso en las condiciones más severas de conducción. Sus aceites base de elevada pureza junto con la última tecnología en aditivos, proporcionan una excelente protección frente al desgaste, formación de depósitos y resistencia a altas temperaturas\*.

Su formulación exclusiva de bajo contenido en cenizas protege los filtros de partículas y el catalizador de los últimos motores de bajas emisiones. Recomendado por una gran cantidad de fabricantes, adecuado para motores de bajas emisiones de última generación (Euro 4 y 5, US 2007) y anteriores.

\* comparado con aceites con especificaciones API CI-4 y ACEA E7.



## Propiedades y ventajas

- **Simplifica las necesidades de inventario**  
Shell Rimula R4 L está aprobado por la mayoría de fabricantes, por lo que simplifica las necesidades de inventario de aceites en flotas mixtas.
- **Compatible con los sistemas de control de emisiones**  
Su formulación avanzada con bajo contenido en cenizas (Low SAPS) ayuda a evitar el bloqueo y la contaminación de los sistemas de control de emisiones de los gases de escape, ayudando a mantener el nivel de emisiones requerido y contribuyendo al ahorro de combustible.
- **Disminuye los costes operativos**  
Shell Rimula R4 L está formulado con un sistema de control de acidez que permite alargar los intervalos de cambio.
- **Protección superior frente al desgaste**  
Como demuestran los millones de km en servicio en todo el mundo, Shell Rimula R4 proporciona niveles de protección frente al desgaste significativamente mayores que otros aceites de tecnología anterior, logrando una mayor eficiencia y prolongando la vida del motor.

## Aplicaciones



- **Motores diésel de vehículos pesados operando en condiciones severas**  
Shell Rimula R4 L es un lubricante 15W-40 de alto rendimiento, que proporciona una protección superior para casi todos los motores, incluyendo los de última generación con especificaciones Euro 5 y US 2007 y anteriores.
- **Aplicaciones fuera de carretera**  
Apropiado para su uso en maquinaria agrícola y de construcción, incluso cuando se utiliza gasóleo de alto contenido en azufre.

## Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- Caterpillar: ECF-2, ECF-3
- Cummins: CES 20081, 77, 72, 71
- DDC: 93K218
- Deutz: DQC III-10 LA
- Mack: EO-O Premuim Más
- MAN: 3575
- MB Approval: 228.31
- MTU: Category 2.1
- Renault Trucks: RLD-3
- JASO: DH-2
- IVECO: T2 E7 (cumple los requerimientos)
- Volvo: VDS-4, VDS-3
- API: CJ-4, CI-4+, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF.
- ACEA: E9, E7
- Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell o la página web del fabricante del equipo.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Rimula R4 L (CJ-4)
Grado de viscosidad				15W-40
Viscosidad cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	118
Viscosidad cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	15.5
Índice de viscosidad			ASTM D2270	139
Densidad	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.883
Cenizas sulfatadas		%	ASTM D874	1.0 max
TBN		mg KOH/g	ASTM D2896	10.6
Punto de inflamación (COC)		°C	ASTM D92	227
Punto de congelación		°C	ASTM D97	-33

- Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

## Seguridad, higiene y medio ambiente

### • Seguridad e higiene

Shell Rimula R4 L 15W-40 (CJ-4) no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Puede encontrar más información relativa a seguridad e higiene del producto en su correspondiente Ficha de Seguridad e Higiene, disponible en <http://www.epc.shell.com/>

### • Protección del medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo derrame en desagües, suelo o agua.

## Información adicional

### • Consejo

Póngase en contacto con su representante Shell en caso de tener alguna consulta sobre aplicaciones no mencionadas en esta ficha técnica.