



# Shell Rimula R4 L 15W-40

- Tecnología "Low SAPS"

*Aceite para motor diésel de vehículos pesados.*

Los aceites Shell Rimula R4 L utilizan tecnología de aditivos "Low-SAPS" para proteger los motores de bajas emisiones que operan en condiciones severas. Proporcionan mejoras en el control del desgaste y de los depósitos, así como una mayor resistencia a la degradación a altas temperaturas en comparación con la generación anterior de aceites.



## 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 L proporciona niveles de protección frente al desgaste significativamente mayores que otros aceites de tecnología anterior, logrando mayor eficiencia y prolongando la vida del motor.

## Aplicaciones principales



- **Aplicaciones fuera de carretera**  
Apropiado para su uso en maquinaria agrícola y de construcción, incluso cuando se utiliza gasóleo de alto contenido en azufre.

- **Motores diésel de vehículos pesados operando en condiciones severas**

Shell Rimula R4 L cumple las exigencias de la mayoría de fabricantes de motores europeos y norteamericanos para aplicaciones de bajas emisiones.

## Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, SN
- ACEA E7, E9, E11
- Allison TES-439
- Caterpillar ECF-3, ECF-2
- Cummins CES 20086, 20081
- Detroit Fluids Specification 93K222, 93K218
- Deutz DQC III-10 LA
- MAN M 3775
- DTFR 15C100
- MTU Categoría 2.1
- JASO DH-2
- Volvo VDS-4.5
- Mack EO-S 4.5, EO-O Premium Plus
- Renault Truck RLD-3
- CNH MAT 3521, 3522 (cumple especificación)
- Ford WSS-M2C171-F1

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

## Características físicas típicas

| Properties                 |        |                    | Method     | Shell Rimula R4 L 15W-40 |
|----------------------------|--------|--------------------|------------|--------------------------|
| Viscosidad Cinemática      | @40°C  | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445  | 115                      |
| Viscosidad Cinemática      | @100°C | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445  | 15.3                     |
| Índice de viscosidad       |        |                    | ASTM D2270 | 139                      |
| Densidad                   | @15°C  | kg/l               | ASTM D4052 | 0.876                    |
| Cenizas Sulfatadas         |        | % maximum          | ASTM D874  | 1.0                      |
| TBN                        |        | mg KOH/g           | ASTM D2896 | 10                       |
| Punto de inflamación (COC) |        | °C                 | ASTM D92   | 236                      |
| Punto de congelación       |        | °C                 | ASTM D97   | -35                      |

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.

## Salud, seguridad y medioambiente

### • Salud y seguridad

Shell Rimula R4 L 15W-40 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.

Ficha de Datos de Seguridad del producto disponible en <http://www.epc.shell.com/>

### • Proteja el medioambiente

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

## Información adicional

### • Asistencia Técnica

Para información sobre aplicaciones no mencionadas en este documento, por favor, contacte con el Soporte Técnico de Shell.