



Technical Data Sheet

- Tecnología activa único
- Motor Moderna - El uso de alta potencia

Shell Rimula R4 15W-40 (CI-4 Plus)

Aceite Multigrado de motores diesel para servicio pesado

Shell Rimula R4 aceite de Protección Energizada utiliza combinaciones exclusivas de los aditivos más recientes de alto rendimiento para garantizar que el aceite se adapta y se protege bajo la amplia gama de presiones y temperaturas que se encuentran en los motores modernos - a partir de las altas temperaturas de los pistones, para las cargas extremas que se encuentran en la válvula de los trenes. Con extra-activas aditivos para controlar y barrer el hollín y partículas nocivos que se encuentran en motores de alto rendimiento, ofrece una excelente hollín y control de la viscosidad, excelente protección contra el desgaste y una versatilidad excepcional - un aceite para flotas con motor de diferentes fabricantes.



ENERGISED PROTECTION
Adapting to your engine's changing needs

Desempeño, Características y Ventajas

- **Cumple con los requisitos de bajas emisiones**
EGR Baja Avanzada SAE 15W-40 grado fórmula cumple con los requisitos de aceite del motor de bajas emisiones de los motores EGR, así como mayores motores de la reducción de la necesidad de aceites adicionales en la flota.
- **Excelente protección**
Con un sistema aditivo excepcional para garantizar el manejo del hollín máxima, Shell Rimula R4 ofrece una excelente protección al desgaste y larga vida del aceite en motores avanzados.
- **Limpieza del motor mejorada**
El sistema aditivo exclusivo ofrece limpieza mejorado y protección del motor contra depósitos en los pistones que permiten Shell Rimula R4 para superar los exigentes requisitos de la mayoría de los fabricantes de equipos originales.

Aplicaciones principales



- **Recomendado para camiones en Norte America**
Con los motores turbo cargados y no turbo; para motores con nueva EGR y motores de bajas emisiones, también para los modelos más antiguos. Incluye camiones fabricados por Freightliner, Kenworth, International, Mack, Peterbilt, Volvo y otros.

- **Adecuado para su uso en equipo de construcción pesada y minería**
Desde fabricantes líderes como Caterpillar y Komatsu.
- **Recomendado para las principales marcas de equipos agrícolas**
Incluyendo John Deere, Case-New Holland y Massey Ferguson.

Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

- Allison: C-4
- Caterpillar: ECF-2, ECF-1a
- Cummins: CES 20078, 77, 76, 71
- Detroit Diesel: 93K214, 7SE270
- Mack: EO-N Premium Plus '03
- MAN: M3275-1
- MB Approval: 228.3
- MTU: Category 2
- Volvo: VDS-3
- API: CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF
- ACEA: E5, E3
- Global: DHD-1
- Para obtener una lista completa de las aprobaciones de equipo y recomendaciones, por favor consulte a su Técnico Helpdesk de Shell, o el sitio web de aprobaciones de OEMs.

Características físicas típicas

| Propiedades | | Method | Shell Rimula R4 15W-40 (CI-4 Plus) | |
|-----------------------|--------|--------------------|------------------------------------|-------|
| Viscosidad Grado | | | 15W-40 | |
| Viscosidad Cinemática | @40°C | mm ² /s | ASTM D445 | 124 |
| Viscosidad Cinemática | @100°C | mm ² /s | ASTM D445 | 15.5 |
| Viscosidad Dinámica | @-20°C | mPa s | ASTM D5293 | 6500 |
| Viscosidad Índice | | | ASTM D2270 | 139 |
| Total Base Número | | mg KOH/g | ASTM D2896 | 11.5 |
| Cenizas Sulfatadas | | % wt | ASTM D874 | 1.47 |
| Densidad | @15°C | kg/l | ASTM D4052 | 0.880 |
| Inflamar Punto (COC) | | °C | ASTM D92 | 220 |
| Congelación Punto | | °C | ASTM D97 | -33 |

- Estas características son típicas de la producción actual. La producción del producto se ajustará a las especificaciones de Shell, las variaciones en estas características puede ocurrir.

Seguridad, higiene y medio ambiente

■ Salud y Seguridad

Shell Rimula R4 15W-40 (CI-4 Plus) no parece presentar ningún riesgo para la salud o la seguridad cuando se usan apropiadamente en la aplicación recomendada y buenos estándares de higiene personal se mantienen.

Evite el contacto con la piel. Utilice guantes con el aceite usado. Tras contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

Las indicaciones de Salud y Seguridad está disponible en la Seguridad de Material Hoja de Datos, que se puede obtener de <http://www.epc.shell.com/>

■ Proteger el medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No verter en los desagües, la tierra o el agua.

Información adicional

■ Consejo

Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de su representante de Shell.