



Shell Rimula R4 X 15W-40 (CI-4/E7/DH-1)

- Triple Protección

Lubricante para Motores Diesel de Trabajo Pesado

Shell Rimula R4 X contiene aditivos selectos que son diseñados para brindar una Triple Protección y mejorar la durabilidad del motor y el lubricante en 3 áreas críticas: Control de Ácidos y Corrosión, Reducción del Desgaste del Motor y Control de Depósitos. Esto ayuda a disminuir el mantenimiento e incrementa la confiabilidad del vehículo. se recomienda para la mayoría de motores diesel de trabajo pesado de aspiración natural y turbo cargados, para aplicaciones dentro y fuera de la carretera. Posee una amplia gama de aprobaciones de fabricantes de motores.



ENERGISED PROTECTION
Adapting to your engine's changing needs

Desempeño, Características y Beneficios

Control de Ácidos y Corrosión

Shell Rimula R4 X brinda un excelente control de ácidos reduciendo su acumulación y la corrosión química en los cojinetes. Los ácidos nocivos procedentes de la combustión son controlados por medio del uso de aditivos detergentes seleccionados para neutralizarlos y ayudar a prevenir la corrosión de las superficies metálicas

Desgaste del Motor Reducido

Shell Rimula R4 X ofrece elevados niveles de protección anti desgaste del motor en las áreas críticas del tren de válvulas, anillos y cilindros. Este control del desgaste se logra a través de adición de aditivos anti desgaste que están diseñados para formar una película protectora en los contactos metal - metal bajo las diferentes condiciones de operación del motor y por el uso de aditivos dispersantes de hollín que ayudan a mantener las partículas finamente dispersas para prevenir el desgaste.

Control de Depósitos

Shell Rimula R4 X ayuda a prevenir el espesamiento del lubricante y la formación de depósitos nocivos en todas las áreas del motor, incluso lodos y depósitos del pistón. El detergente optimizado y el sistema de aditivo dispersante hace que el Shell Rimula R4 X mantenga el motor más limpio que la generación previa de lubricantes Shell Rimula R3

Motores Diesel de Servicio Extra Pesado

Shell Rimula R4X brinda demostrada protección y desempeño en los más modernos motores diesel de alta potencia y servicio pesado provenientes de fabricantes de Europa, U.S.A. y Japón para aplicaciones dentro y fuera de la carretera.

Motores de Bajas emisiones de Alta Tecnología

Shell Rimula R4X es adecuado para la mayoría de los modernos motores de baja emisiones cumpliendo con los requerimientos de emisiones de las normas Euro 5, 4, 3, 2 y US 2002

Para los últimos motores de bajas emisiones especialmente aquellos que están equipados con filtros de partículas de diesel en la descarga (DPF), se recomienda el uso de nuestros productos de baja emisiones, Shell Rimula R4 L o Shell Rimula R6 LM/LME

Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

- API: CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF.SL
- ACEA: E7, E5, E3
- Global DHD-1
- Caterpillar: ECF-2, ECF-1-A
- Cummins: CES 20078,77,76,75,72,71
- DDC: 93K215
- Deutz: DQC III-10
- IVECO: T1 (Cumple los requerimientos)
- JASO: DH-1
- Mack: EO-M+, EO-M
- MAN: M3275-1
- MB Approval: 228.3

Aplicaciones Principales



- MTU: Category 2
- Renault Trucks: RLD-2
- Volvo: VDS-3

Para un listado completo de las recomendaciones y aprobaciones de equipo, por favor consulte la unidad de Soporte Técnico Shell en su distribuidor Shell autorizado más cercano.

Características Físicas Típicas

Properties			Method	Shell Rimula R4 X
Grado de Viscosidad SAE				15W-40
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	109
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	14.7
Viscosidad Dinámica	@-20°C	mPas	ASTM D5293	6700
Índice de Viscosidad			ASTM D2270	139
Número Base Total			ASTM D2896	10.5
Cenizas Sulfatadas			ASTM D874	1.45
Densidad	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.888
Punto de Inflamación	COC	°C	ASTM D92	230
Punto de Fluidéz			ASTM D97	-36

- Estas características son típicas de la producción actual. Aunque las producciones futuras se realizarán acorde a las especificaciones de Shell, pueden ocurrir variaciones en estas características.

Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

▪ Salud y Seguridad

Es muy poco probable que el lubricante Shell Rimula R4 X represente un riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se mantienen buenos estándares de aseo e higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables cuando manipule aceite usado. En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente la zona con agua y jabón.

Lineamientos acerca de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Datos de Seguridad del Material (M.S.D.S) del producto la cual puede obtener a través de www.epc.shell.com

▪ Proteja el Ambiente

Disponga los aceites usados en centros de recolección autorizados, según la Legislación Nacional Vigente, no descargar sobre el suelo, drenajes o afluentes de agua

Información adicional

▪ Asesoramiento

Para obtener asesoría en aplicaciones no cubiertas en esta publicación póngase en contacto con su distribuidor autorizado Shell más cercano o a través del 0800-SHELLVE (743583)