



PETRONAS Urania 3000 LS 15W-40

Desarrollado con la tecnología StrongTech™ para mantenerse fuerte por más tiempo.

PETRONAS Urania con tecnología StrongTech™ es un lubricante formulado para motores diésel desarrollado para estar siempre fuerte para el trabajo. Su resistente capa lubricante ayuda en el aumento de los intervalos de cambio y de la vida útil del motor, maximizando el rendimiento y garantizando la fuerza que usted necesita para mantenerse en movimiento.

Descripción y Aplicaciones

PETRONAS Urania 3000 LS 15W-40 es un lubricante mineral para motor formulado con la tecnología StrongTech™, diseñado para permanecer fuerte por más tiempo, formando una capa lubricante excepcionalmente robusta para maximizar los períodos de cambio y la vida útil del motor, mejorar el rendimiento y mantener su negocio y vehículos en movimiento. Esto contribuye para la ampliación de la vida útil del motor y reducción del costo total de propiedad.

PETRONAS Urania 3000 LS 15W-40 es un lubricante *low SAPS* (con bajo grado de cenizas sulfatadas, fósforo y azufre), atiende a la API CK-4, especificación más reciente para motores diésel. Lubricante específico para mantener la eficacia del filtro de partículas (DPF) y de otros sistemas de control de emisiones como SCR, DOC y EGR. Es indicado para todos los tipos de vehículos pesados equipados con motores diésel, incluyendo motores modernos de alta potencia, turbinados o naturalmente aspirados, de uso por carreteras u off-road, alimentados con diésel o biodiésel. Es recomendado la utilización en conjunto con combustible de bajo grado de azufre.

Características y Beneficios

En servicio, PETRONAS Urania 3000 LS 15W-40 proporciona los siguientes beneficios:

- **Mayor economía de combustible y protección de los sistemas postratamiento**, y el mayor combate contra las emisiones contaminantes.
- **Mantiene la viscosidad del lubricante en óptimos niveles**, entregando excelente lubricación para prevenir paradas inesperadas.
- **Óptima resistencia de la capa lubricante bajo tensión mecánica severa** para aumentar la durabilidad del motor.
- **Extensión de la vida útil del motor y del lubricante** debido a:
 - o Mayor reducción de los niveles ácidos que llevan a corrosión, haciendo los motores de la flota más durables.
 - o Excepcional estabilidad térmica y oxidativa, previniendo la acumulación de depósitos y barniz para alargar la vida del lubricante en condiciones severas.

Promueve excepcional experiencia de conducción a través de:

- **Excelente combate a la formación y acumulación de hollín**, factor crítico para prevenir la pérdida de potencia del motor.
- **Excelente viscosidad en bajas temperaturas** para mejor lubricación durante el arranque.

Especificaciones de Rendimiento

PETRONAS Urania 3000 LS 15W-40 cumple o supera las siguientes especificaciones:

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| • SAE 15W-40 | • Renault RLD-4 |
| • API CK-4/ SN | • MTU Category 2.1 |
| • ACEA E7, E9 | • Caterpillar ECF-3 |
| • MB 228.31 | • Mack EOS-4.5 |
| • MAN 3575 | • Cummins CES 20086 |
| • Volvo VDS-4.5 | • Detroit Diesel DFS93K222 |

Nota: Siempre consulte el manual del propietario de su vehículo para verificar las especificaciones recomendadas por el fabricante.



PETRONAS Urania 3000 LS 15W-40

Propiedades Típicas

Parámetro	Método	Unidad	Valor
Color	ASTM D1500	-	4,0
Aspecto	ASTM 098	-	Claro
Densidad 15°C	ASTM D4052	g/cm ³	0,8740
Viscosidad a 100°C	ASTM D7042	mm ² /s (cSt)	14,5
Viscosidad a 40°C	ASTM D7042	mm ² /s (cSt)	105
Índice de Viscosidad (IV)	ASTM D2270	-	142
C.C.S a -20°C	ASTM D5293	cP	5.500
Punto de Fluidez	ASTM D97	°C	-36
Punto de Inflamación VAC	ASTM D92	°C	228
TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	9,8
Cenizas Sulfatadas	ASTM D874	%	1,0

Todos los datos técnicos disponibles son solo para referencia. Estas son características de la producción actual. Las futuras producciones serán según la especificación PLI, pero pueden ocurrir variaciones en estas características.

Salud y Seguridad

Para evitar daños al individuo o al medio ambiente, use este producto de manera adecuada y siga correctamente las instrucciones del fabricante del equipo. Evite el contacto directo con la piel. Lávese inmediatamente con agua y jabón en caso de contacto directo con la piel. No verter en alcantarillado, suelo o agua.

Para obtener más información, solicite la "Hoja de datos de seguridad de materiales para productos químicos (MSDS)" a través de nuestro Servicio de atención al cliente. Visite nuestro sitio web www.pli-petronas.com.br

Observación importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas comerciales y / o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales debidamente registradas y propiedad de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd ("PLISB"), o sus subsidiarias o empresas del Grupo PETRONAS (salvo que se indique lo contrario). Los documentos pertenecientes a PLISB y la información aquí contenida se consideran válidos desde la fecha de su revisión. PLISB no garantiza, expresa o implícitamente, la exactitud o integridad de la información contenida en el documento en cualquier transacción realizada por terceros. La información proporcionada en los documentos PLISB se basa en pruebas de laboratorio estándar y se proporciona solo como guía. Se aconseja a los usuarios que se aseguren de consultar la versión más reciente de estos Documentos PLISB. Es responsabilidad de los usuarios evaluar y usar los productos de manera segura y de una manera apropiada para su uso previsto, observando todas las leyes y regulaciones aplicables impuestas por las autoridades locales respectivas para su uso.

Las Hojas de datos de seguridad de materiales químicos (MSDS) están disponibles para todos nuestros productos y solo deben consultarse para obtener la información adecuada sobre el almacenamiento, manipulación y eliminación del producto. PLISB o sus subsidiarias y empresas del Grupo Petronas no asumirán responsabilidad alguna por cualquier daño o perjuicio, directo, indirecto o de cualquier tipo, ya sea derivado de contratos, negligencia u otra acción ilícita, vinculada o resultante de una anomalía. uso de los materiales y / o información, así como por negligencia en el cumplimiento de las recomendaciones de los materiales y / o información, o por riesgos inherentes a la naturaleza de los materiales y / o información. Todos los productos, servicios e información proporcionados están sujetos a nuestros términos y condiciones de venta. Consulte a uno de nuestros representantes locales si necesita información adicional.

Código-71568