



Shell ALEXIA S4

- *Protección Extra*
- *Simplicidad Operativa*

Lubricante para cilindros de motores diesel lentos de dos tiempos

Shell Alexia S4 es un lubricante de cilindro de amplio rango, designado para motores diesel lentos de dos tiempos. Shell Alexia S4 es adecuado para uso en motores quemando combustibles residuales con contenidos de azufre entre 0.5% y 3.5% y remueve la necesidad de los operadores de buques de llevar dos tipos de lubricantes para cubrir ambos combustibles de bajo y alto azufre.

Shell Alexia S4 has sido especialmente formulado para manejar todos los aspectos de las exigencias sobre el aceite encontradas en la mayoría de los diseños no críticos de motores.

Shell Alexia S4 tiene un TBN de 60 y es un aceite SAE 40 de cilindro.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Rendimiento, Características & Ventajas

• Protección de motor

Shell Alexia S4 ofrece propiedades de neutralización de ácidos que ayudan a prolongar la vida de componentes.

Cuenta con un superior control de depósitos y minimiza la formación de depósitos en pistones, aros de pistón, ranuras de aros, espacios debajo de pistón y lumbreras de cilindro.

Shell Alexia S4 ha sido diseñado para proporcionar mejoradas propiedades de lubricación límite resultando en bajo desgaste de cilindros y aros, con tasas de desgaste de cilindro típicas debajo de 0.05 mm cada 1000 horas en las pruebas de campo realizadas.

• Simplicidad operativa

Shell Alexia S4 es un lubricante de cilindro de amplio rango, designado para uso en motores diesel lentos de dos tiempos. Shell Alexia S4 es adecuado para uso en motores quemando combustibles residuales. También ofrece protección ante los efectos de las exigencias sobre el aceite en diseños de motor no críticos, bajo muchas condiciones de operación distintas, como navegación lenta.

Aplicaciones principales

• Motores diesel lentos de dos tiempos

Lubricación de cilindros de todo tipo de motor diesel lento de dos tiempos no crítico, quemando combustible residual con niveles de 0.5 – 3.5% de azufre.

Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

Shell Alexia S4 está validado para uso por todos los fabricantes de motores diesel lentos de dos tiempos con cruceta, incluyendo:

- Wärtsilä
- MAN
- MHI

• Tasa de alimentación de aceite de cilindro

Tasas insuficientes de alimentación de aceite pueden llevar a desgaste corrosivo, aros atascados o rotos y consecuente pasaje de gases y riesgos de fuego, y a la formación de excesivos depósitos.

La tasa de alimentación debería determinarse de acuerdo a los lineamientos de cada fabricante, y debería luego optimizarse más aún usando una combinación de análisis de a bordo (tal como Shell Analex Alert y Shell Onboard+) y fuera de borda como de aceite usado (tal como Shell RLA).

Para un listado completo de aprobaciones y recomendaciones de equipos, por favor consultar a su representante de Productos Marinos Shell, o al Servicio Técnico Shell local.

Compatibilidad y miscibilidad

• Mezclado de Lubricantes de Cilindro

Shell Alexia S4 es totalmente miscible con todos los otros lubricantes de cilindro. No obstante, para un óptimo rendimiento, Shell Alexia S4 no debería ser usado en conjunción con otro lubricante de cilindro.

Características físicas típicas

Properties		Method	Shell Alexia S4
Viscosidad grado SAE			40
Índice de viscosidad		Especificación D2270 - IP 226	>95
Densidad	@15°C kg/l	Especificación D4052 - IP 365	0.926
Punto de inflamación (Cerrado)	Pensky Martens °C	Especificación D93 - IP 34	>210
Punto de fluidez	°C	Especificación D97 - IP 15	<-6
TBN	mg/KOH/g	Especificación D2896 - IP 276	60
Cenizas Sulfatadas	%wt	Especificación D874 - IP 163	7.4

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

Seguridad, higiene y medio ambiente

• Salud y Seguridad

Es improbable que Shell Alexia S4 presente algún peligro significativo para la salud o seguridad, cuando sea adecuadamente usado en la aplicación recomendada y manteniendo buenas normas de higiene personal.

Evitar el contacto con la piel. Use guantes impermeables para aceite usado. Luego del contacto con la piel, lave inmediatamente con jabón y agua.

Orientación en salud y seguridad está disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del Material apropiada, que puede obtenerse de www.epc.shell.com

• Proteger el medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado. No descargar en drenajes, suelo o agua.

Información adicional

• Consejo

Recomendaciones sobre aplicaciones no cubiertas aquí pueden ser obtenidas de su representante Shell.