



# Shell Alexia 40

- Rendimiento demostrado
- Protección confiable

## Lubricante para cilindros de motores diesel lentos de dos tiempos

Shell Alexia 40 es un lubricante para cilindros diseñado para uso en motores lentos diesel de dos tiempos, específicamente usando combustible de bajo azufre. Tiene un BN de 40 y viscosidad SAE 50, formulado con tecnología probada y confiable.

### Performance, Características & Ventajas

#### Rendimiento confiable de motor:

- Excelentes propiedades de neutralización de ácido, ayudando a prolongar la vida de componentes
- Mínimos depósitos en pistones, aros de pistón, ranuras de aros, área bajo el pistón y lumbreras; bajo desgaste de cilindro y aros de pistón

#### Bajos costos de mantenimiento:

Mantiene motores limpios, minimiza requerimientos de mantenimiento y permite extender períodos entre overhauls

#### Seguridad:

- Completamente estable en almacenamiento bajo la amplia variedad de condiciones encontradas a bordo de embarcaciones
- Demostrada capacidad de mantener motores limpios y controlar desgaste y rayado

### Aplicaciones principales

Shell Alexia 40 es un lubricante de BN 40 para cilindros de motores diesel lentos de dos tiempos, quemando combustible de bajo azufre. Para asesoramiento detallado de la aplicación, basado en su específico tipo de motor y condiciones de operación, por favor remitirse a las recomendaciones del fabricante.

### Specifications, Aprobaciones & Recomendaciones

#### Shell Alexia 40 ha sido aprobado para uso en:

- Diseños de motor dos tiempos MAN-ES (siempre que se sigan las recomendaciones del tipo específico de motor)
- Diseños de motor dos tiempos WinGD (siempre que se sigan las recomendaciones del tipo específico de motor)

- Diseños de motor dos tiempos MHI (siempre que se sigan las recomendaciones del tipo específico de motor)

#### 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.

#### Para obtener óptimo rendimiento con Shell Alexia 40 es importante:

- Observe la tasa de alimentación de aceite de cilindro recomendada por el fabricante del motor como mínimo
- Siga las recomendaciones de tasa de alimentación del fabricante al funcionar con nuevas camisas y/o aros
- Asegure que el sistema de lubricación está bien mantenido y adecuadamente ajustado
- Limpie y haga mantenimiento de las cajas de lubricación según las recomendaciones del fabricante
- Haga un monitoreo regular del rendimiento del lubricante mediante herramientas tales como Shell LubeAnalyst y Shell LubeMonitor

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 40 es totalmente miscible y compatible con todos los otros lubricantes de cilindro en el portafolio de Shell.

Para un óptimo rendimiento, Shell Alexia 40 no debería ser usado en conjunto con otro lubricante de cilindro.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Alexia 40
Grado viscosidad SAE				50
Índice de viscosidad		mínimo	DIN ISO 2909	95
Viscosidad cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	18.5
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185	915
Punto de inflamación		°C mínimo	ASTM D93	210
Punto de escurrimiento		°C máximo	ISO 3016	-20
BN		mg/KOH/g	ISO 3771	40
Cenizas sulfatadas		% wt	Cenizas sulfatadas calculadas	5.2

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 40 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 apropiada, que puede obtenerse de [www.epc.shell.com](http://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

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Shell