



Shell Alexia LS

Lubricante especial para cilindros de motores lentos diesel marinos

Shell Alexia LS es un lubricante para cilindros, SAE 50 con número de TBN 40 para condiciones de operación mejoradas en motores lentos con cruceta que emplean combustible con bajo contenido de azufre

Aplicaciones

Cilindros de Motores diesel marinos de baja velocidad con cruceta que utilizan combustible residual de bajo contenido de azufre menor a 2.0 % en peso, donde el constructor recomienda un número (BN) bajo para reducir el riesgo de desgaste adhesivo o "scuffing".

Características Principales

- **Reducción en depósitos de pistón**

El reducido nivel de cenizas de Alexia LS, ayuda a evitar depósitos excesivos en la cabeza del pistón, que pueden aparecer si se usa un número BN 70 con combustible de bajo azufre.

- **Buena limpieza de aros y lumbreras**

Alexia LS contiene una detergencia "oculta" no reflejada en el número BN del producto. Esto permite mantener la limpieza de los aros y lumbreras de barrido a pesar de su reducido TBN.

- **Gran flexibilidad de dosificación**

El control de depósitos y su bajo nivel de cenizas permite un amplio rango de ajustes de alimentación a los cilindros, sin riesgo de depósitos excesivos como en un aceite de BN 70

Especificaciones

Alexia LS es aprobado por Wartsila (Sulzer). Una aprobación de MAN B&W esta en trámite.

Indicaciones de Aplicación

Alimentación de aceite

Una cantidad insuficiente de aceite en los cilindros pueden generar corrosión, agarrotamiento y rotura de los aros con el consecuente escape de gases del cilindro y propagación del fuego en el colector de aire de barrido; generando una excesiva formación de depósitos carbonosos.

Para obtener los máximos beneficios en el uso del lubricante es importante:

- Contemplar el uso de mayores caudales respecto de los mínimos recomendados por el fabricante, especialmente cuando se está en presencia de camisas y/o aros nuevos.
- Distribución equilibrada en la inyección de aceite entre las cánulas.
- Asegurar que el sistema de lubricación esta bien mantenido y adecuadamente ajustado
- Limpiar y mantener las cajas de lubricación de acuerdo a las recomendaciones del fabricante

Compatibilidad con sellos

Shell Alexia LS es compatible con el material normal de elastómeros

Características Típicas

Shell Alexia LS	SAE 50
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	211 19,5
Índice de viscosidad (VI)	100
Densidad a 15/4°C, g/cc	0,925
Punto de inflamación, COC, °C	210
Punto de escurrimiento, °C	-6
Alcalinidad total, mg KOH/g	40
Cenizas sulfatadas, % p/p	5,3

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.

Salud y Seguridad

El aceite Shell Alexia LS no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.