



Shell Argina S3 40

- PROTECCIÓN FRENTE A LA FORMACIÓN DE DEPÓSITOS Y LA CORROSIÓN

Lubricantes para motores diésel marinos de media velocidad

Shell Argina S3 40 es un lubricante multifuncional para motores diésel de velocidad media de alto rendimiento que funcionan con combustibles o fueles residuales, mezclados o destilados. Shell Argina S3 40 tiene un TBN de 30 y está diseñado para condiciones de trabajo con estrés medio del aceite.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Propiedades y ventajas

- **Mayores intervalos de cambio de aceite**

Shell Argina S3 40 es un aceite TBN 30 que aporta una muy alta resistencia a la oxidación y degradación térmica, su estable reserva alcalina (TBN) permiten reducir la necesidad de purgas de refuerzo y puede utilizarse con múltiples tipos de combustibles.

Póngase en contacto con su representante técnico de Shell, que podrá ofrecerle soporte en la selección de productos y orientación para extender la vida útil del aceite y minimizar las purgas de refresco.

- **Excelente protección del motor**

Shell Argina S3 40 tiene un alto nivel de detergencia que conduce a un cárter excepcionalmente limpio, bloques de válvulas y pistones con mínima formación de residuos o lodos. Evita significativamente la formación de depósitos y lacas en la parte inferior de los pistones.

- **Mejor rendimiento y eficiencia**

Shell Argina S3 40 ofrece una formulación con propiedades de Alta Detergencia y Equilibrada Dispersión para liberar eficazmente contaminantes y agua en los sistemas de tratamiento centrífugos.

Shell Argina S3 40 se puede utilizar para el relleno de motores que ya funcionan en cualquier otro lubricante de la familia Argina, haciendo un control inmediato del TBN, sin la necesidad de un cambio de aceite.

Aplicaciones principales



Motores de velocidad media para propulsión industrial o marina y motores auxiliares, quemando fuelóleos residuales que crean condiciones de nivel de estrés medio en el lubricante. Estas condiciones usualmente ocurren:

- En los diseños de motor más recientes, menos de 10 años
- Donde el consumo específico de aceite es: $> 1,0 \text{ g / kWh}$
- Cuando el factor de carga específica es: $< 85\%$
- Cuando se utilicen combustibles con azufre: $< 3\%$

El Shell Argina S3 40 también es adecuado para su uso en aplicaciones de equipos auxiliares, que normalmente se encuentran a bordo, tales como reductores, inversores, embragues y similares, en donde no se especifique un lubricante especial.

Se puede obtener asesoramiento sobre aplicaciones no cubiertas en esta ficha consultando a su Representante de Shell.

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

Shell Argina S3 40 esta aprobado por Wartsila y MAN

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Argina S3 40
Grado SAE				40
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	130
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	13.7
Índice de Viscosidad			ASTM D2270	101
Densidad	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	905
Punto de inflamación		°C	ASTM D93	230
Punto de Congelación		°C	ASTM D97	-21
TBN		mg KOH/g	ASTM D2896	30
Cenizas Sulfatadas		% m/m	ASTM D874	3.8
Capacidad de Carga FZG		Etapas de fallo	ISO 14635-1 A/8.3/90	11

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

Seguridad, higiene y medio ambiente

• Seguridad e Higiene

Los lubricantes Shell Argina S3 40 no producen efectos nocivos cuando se utilizan en las aplicaciones recomendadas y se respetan unas adecuadas prácticas de Seguridad e Higiene en el trabajo.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Para mayor información sobre este particular, recomendamos consultar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto, disponible a través del Centro de Servicio al Cliente, de la Red Comercial de Shell o en <http://www.epc.Shell.com/>

• Proteja el medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo derrame en desagües, suelo o agua.

Información adicional

• Asistencia técnica

Para mayor información sobre otras aplicaciones no incluidas en esta ficha, puede contactar con el soporte Técnico de Shell.

• Supervisión del estado del lubricante en servicio (OCM)

El servicio Shell RLA / Shell LubeAnalyst permite al operador del motor monitorizar el estado del aceite y del equipo y tomar medidas correctivas cuando sea necesario. Esto ayuda a evitar averías y costoso tiempo de inactividad, incrementando al mismo tiempo la vida útil de los equipos.

Shell RLA OPICA / Shell LubeAnalyst es un sistema de software integrado, via web, que permite recibir datos electrónicamente, en tiempo real, en la oficina y / o en el buque. Contiene una poderosa gestión de datos y gráficos, lo que permite aumentar la eficiencia en el manejo de informes y el monitorizar las condiciones de la maquinaria.