



Shell Argina X 40 (2005)

Aceite para motores diesel de pistón troncal de velocidad media

Shell Argina X es un lubricante de cárter multifuncional para motores diesel de velocidad media altamente calificados que funcionan con combustible residual. Argina X está diseñado para condiciones de alto estrés de aceite y ha sido optimizado para mejorar el control de depósitos.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Rendimiento, Características & Ventajas

- **Limpieza del motor**

Ha construido una reputación durante muchos años de limpieza muy buena del motor. La formulación se ha optimizado adicionalmente para reducir los depósitos en áreas críticas, ej. abajo de la corona del pistón.

- **Neutralización rápida de productos ácidos de combustión**

Proporciona protección a largo plazo contra la corrosión de metales ferrosos y no ferrosos.

- **Estabilidad térmica y resistencia a la oxidación**

Proporciona un excelente control de depósitos a altas temperaturas y contribuye a una larga vida útil del aceite.

- **Ideal para separadores centrífugos**

Una formulación de alta detergencia / baja dispersión libera contaminantes y agua fácilmente en separadores centrífugos.

Aplicaciones principales

- Propulsión industrial o marina de velocidad media y motores auxiliares, combustión de fuelóleos residuales, que crean condiciones de alto estrés por petróleo. Estas condiciones usualmente ocurren:
 - en los diseños de motor más recientes, con menos de 10 años de antigüedad y / o equipados con anillos de llama,
 - donde el consumo de aceite es de 0.5 - 1 g/kWh
 - cuando los factores de carga sean >85%
 - cuando se utilicen combustibles con azufre >3%

- Reductores de motores marinos (sólo SAE 40) y otras aplicaciones de bordo de buques, en las que no se requieren lubricantes especializados.

Los motores de velocidad media que consumen combustible residual necesitan lubricantes muy especializados. Los combustibles pesados contaminan el aceite con asfaltenos, requiriendo tipos especiales de detergencia para evitar lodos. La combustión de combustibles de alto contenido de azufre produce ácidos de azufre, que causan altos índices de desgaste de los anillos de los pistones y de los revestimientos de los cilindros a menos que sean neutralizados por una alta reserva de basicidad en el aceite. El aceite está en servicio por períodos muy largos, por lo que se utilizan separadores centrífugos para eliminar el agua y los contaminantes de la combustión del aceite. Los aceites de motor de velocidad media deben estar especialmente diseñados para liberar estos contaminantes en el separador.

Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

Argina X disfruta de una amplia gama de aprobaciones de fabricantes originales de equipos a través de experiencia dentro del campo durante muchos años.

Cumple con los criterios de prueba del motor de API CF. Para obtener una lista completa de aprobaciones y recomendaciones de equipo, consulte a su servicio de asistencia técnica local de Shell.

Características físicas típicas

Propiedades			Method	Shell Argina X 40
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	135
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	14
Índice de Viscosidad			ASTM D2270	100
Densidad	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.916
Punto de Chispa (COC)		°C	ASTM D93	205
Punto de Fluidez		°C	ASTM D97	-18
Número de Base		mg KOH/g	ASTM D2896	40
Cenizas de Sulfatadas		% peso	ASTM D874	4.9
Capacidad de Carga (FZG Gear Machine) Etapa de Fallo de Carga			IP 334 A/8.3/90	10

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Shell, se pueden producir variaciones en estas características.

Seguridad, higiene y medio ambiente

• Salud y Seguridad

Es improbable que Shell Argina X 40 (2005) presente algún peligro significativo para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga buenos estándares de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Tras contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.

Orientación sobre Seguridad y Salud está disponible en la apropiada Hoja de Datos de Seguridad del Material, que se puede obtener de <http://www.epc.shell.com/>

• Proteja el Medio Ambiente

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

Información adicional

• Consejo

Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de su representante de Shell.