



# Shell Sirius X

## Aceite de motores diesel de máximo desempeño.

Shell Sirius X es un lubricante de inmejorable calidad, a nivel de aceite de motores diesel de máximo desempeño (SHPDO). Está diseñado para motores diesel de alta velocidad y máxima potencia que consumen combustibles destilados; formulado para brindar una mejor protección al motor e intervalos de cambio de aceite más prolongados que aceites de motores diesel normales.

Shell Sirius X es ideal especialmente para unidades de alta potencia y peso que se usan en embarcaciones rápidas y en generadores compactos.

### Aplicaciones

– Para motores diesel de alta velocidad que operan con combustibles destilados.

No es adecuado para motores automotrices tipo americano, para los cuales se requieren aceites del tipo API CF-4.

### Propiedades y Beneficios

- **Extraordinaria limpieza de los pistones.**

Los anillos del pistón operan libremente, aún en condiciones difíciles de operación, lo que asegura una confiabilidad máxima.

- **Excepcional protección contra el pulimento de las cavidades.**

Controla el soplado del motor y el consumo de aceite, lo que mantiene la eficiencia del motor. Muchos fabricantes de motores prefieren usar los aceites SHPDO para cuidarlos del pulimento de las cavidades.

- **Limpieza excepcional del motor.**

Tiene la capacidad de mantener en suspensión, de forma segura, altos niveles de hollín, incluso con intervalos prolongados de cambio de aceite.

- **Doblemente más resistente a la oxidación que los aceites convencionales.**

Es capaz de soportar altas temperaturas por más tiempo en servicio severo o con intervalos prolongados de cambio de aceite.

- **Alta reserva alcalina.**

Tiene un número total base (TBN-E) de 17 para neutralizar los ácidos y protege contra la corrosión hasta el próximo intervalo de cambio de aceite, aun con niveles altos de azufre que a veces se encuentran en combustibles destilados para aplicaciones marinas.

### Especificaciones y Aprobaciones

– API CF

– Shell Sirius está aprobado por:

- MTU (Tipo II categoría de alto desempeño)

- CWEC (Cummins Wäertsilä Engine Company)

- MWM Deutz (alta potencia, alta velocidad, por ejemplo, TBD 620)

– También cumple con los requerimientos de:

- Caterpillar 3600 Series.

### Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

### Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

### Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

### Características Típicas

Shell Sirius X		40
Nivel de viscosidad SAE		40
Viscosidad Cinemática		
a 40°C	cSt	139
a 100°C	cSt	14
Densidad	a 15°C	kg/l 0,89
Punto de Inflamación	°C	230
Punto de escurrimiento	°C	-18
TBN-E	mg KOH/g	17
Ceniza sulfatadas	% de peso	1,85

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.