



Shell Sirius X

Óleo de elevadíssima performance para motores Diesel

O Shell Sirius X é um lubrificante SHPDO. Foi desenvolvido para garantir a máxima performance em motores Diesel rápidos que utilizam combustíveis destilados, aumentando a protecção do motor e alargando o períodos de mudança de óleo.

O Shell Sirius X é especialmente indicado para motores de navios rápidos e para alguns geradores estacionários.

Aplicações

- Motores diesel rápidos que utilizam gasóleo como combustível.
- Nota: Não é indicado para motores de veículos.

Vantagens

- **Limpeza do êmbolo perfeita**
Mantém os segmentos livres, mesmo em condições difíceis, garantindo a melhor performance.
- **Elevada protecção contra o polimento das camisas**
Controlo do consumo de óleo, mantendo a eficiência do motor. Os óleos do tipo SHPD são os preferidos por muitos fabricantes de motores.
- **Excepcional limpeza do motor**
Capaz de reter em suspensão as cinzas, mesmo com mudanças alargadas.
- **Resistência à oxidação dupla da dos óleos convencionais**
Capaz de funcionar a temperaturas elevadas durante mais tempo, em condições difíceis.
- **Elevada reserva de alcalinidade**
Um TBN-E (total base number) de 17 para neutralizar ácidos e evitar a corrosão até à próxima mudança, mesmo com elevados teores de enxofre, que por vezes aparecem em combustíveis destilados na marinha.

Especificações

API - CF

Aprovações e Recomendações

O Shell Sirius X tem as aprovações:

- MTU (Type II categoria de alta performance)
 - CWEC (Cummins Wäertsilä Engine Company)
 - MWM Deutz (potência e velocidade elevada, e.g. TBD 620)
- e cumpre os requisitos de:
- Caterpillar 3600 Series

Saúde & Segurança

É improvável que o Sirius X apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que for devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se mantiverem bons padrões de higiene industrial e pessoal. Evitar o contacto com a pele. Com óleo usado, utilizar luvas. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Para informação complementar sobre Saúde & Segurança do Produto, consultar a Ficha de Segurança do Produto.

Proteger o ambiente

Levar o óleo usado para um local de recolha autorizado. Não o despejar em esgotos, terra ou água.

Conselhos

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão obter-se com o vosso Representante da Shell.



Características Físicas Típicas

Shell Sirius X	40
Grau de Viscosidade SAE	40
Viscosidade Cinemática	
@ 40°C, cSt	139
@ 100°C, cSt	14
Densidade @ 15°C, kg/l	0.890
Ponto de Inflamação, vaso fechado, °C	230
Ponto de Fluxão, °C	-18
TBN-E, mg KOH/g	17
Cinzas Sulfatadas, % peso	1.85

Estas características são típicas da produção actual. Embora a futura produção tenha que respeitar a especificação da Shell, poderão ocorrer variações destas características.