



Antigamente Conhecido As: Shell Argina X 40

Shell Argina S4 40

Lubrificantes para motores de média-velocidade sem cruzeta

 PROTECÇÃO EXTRA CONTRA DEPÓSITOS E CORROSÃO

VIDA DO ÓLEO ALARGADA

O Shell Argina S4 40 é um lubrificante de cárter multifuncional, para motores Diesel de média velocidade, que operam com combustíveis residuais. O Shell Argina S4 40 tem um número básico (BN) de 40 e foi desenvolvido para condições de alto stress do óleo. Além disso o Shell Argina S4 40 foi optimizado para melhorar o controlo de depósitos.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

· Vida do óleo alargada

O Shell Argina S4 40 é um óleo com BN 40 que foi optimizado para resistir à oxidação e mantendo uma reserva alcalina adequada de forma a reduzir o volume de atestos necessário.

Por favor contacte o seu representante técnico da Shell que poderá oferecer apoio adicional na escolha do produto e informação sobre como aumentar o tempo de vida do óleo e diminuir o volume de refrescamentos.

Protecção do motor

Shell Argina S4 40 tem a alto nível de detergência originando um cárter, válvulas e êmbolos excepcionalmente limpos. A formulação tem sido ainda mais optimizada para reduzir os depósitos em áreas fundamentais, p. e. rótula do êmbolo.

Eficiência do sistema

O Shell Argina S4 40 tem uma formulação com alta detergência/baixa dispersância de forma a libertar eficientemente os contaminantes e a água nas depuradoras.

O Shell Argina S4 40 pode ser utilizado para atesto de motores que já estejam a trabalhar com qualquer outro produto da família Argina, oferecendo de imediato controlo do BN sem a necessidade de mudança de óleo.

Aplicações principais

Motores industriais ou de marinha, de média velocidade e motores auxiliares que queimem combustíveis residuais onde se criam condições para um alto stress do óleo. Estas condições, normalmente, ocorrem:

- Em motores mais recentes, com menos de 10 anos, e/ou equipados com segmentos de compressão.
- Onde o consumo de óleo é 0.5 1 g/kWh
- Onde os factores de carga são >85%
- Onde são utilizados combustíveis com teor de enxofre >2%
 O Shell Argina S4 40 pode também ser utilizado em engrenagens de redução de motores marítimos e em outras aplicações no navio, onde não seja requerido um um produto especial.

Recomendações para aplicações não cobertas neste folheto podem ser obtidas através do seu representante da Shell.

Especificações, Aprovações & Recomendações

Shell Argina S4 40 é aprovado pela Wartsila e MAN
Para obter uma lista completa das aprovações e
recomendações de equipamentos, consulte o seu serviço de
assistência técnica local da Shell.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Argina S4 40
Categoria SAE (classe de viscosidade)				40
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm²/s	ASTM D445	127
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm²/s	ASTM D445	13.7
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	104
densidade	@15°C	kg/m³	ASTM D4052	916
Ponto de Inflamação (Pmcc)		°C	ASTM D93	230
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-21
TBN		mg KOH/g	ASTM D2896	40
Cinzas Sulfatadas		% m/m	ASTM D874	5.0
Teste FZG		Estágio de carga em que ocorre a falha	ISO 14635-1 A/8.3/90	11

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

Higiene, segurança e ambiente

· Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Argina S4 40 apresente algum perigo significativo para a saúde ou a segurança, quando usado correctamente na aplicação recomendada e sempre que sejam mantidos os bons padrões de higiene pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de:http://www.epc.shell.com/

· Protege o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

Informação adicional

Recomendação

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell.

• Monitorização do estado do óleo

Shell RLA é um serviço de monitorização da condição do motor, permitindo que o operador do navio possa monitorizar a condição do óleo e do equipamento, bem como tomar medidas corretivas quando necessário. Ajuda a prevenir avarias bem como custos avultados devido aos tempos de inatividade. Shell RLA OPICA é um sistema de software integrado, permitindo que os dados RLA sejam recebidos por via eletrónica no escritório e/ou no navio. Este sistema contém uma gestão de dados poderosos bem como gráficos, permitindo ganhos de eficiência na manipulação de relatórios e monitoramento do estado de condição de máquina.