ExxonMobil

Mobilgard™ HSD+ 15W-40

ExxonMobil Marine , Portugal

Óleo de Alta Performance para Motores Diesel

Descrição do Produto

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 é um avançado óleo multiviscoso para motores diesel que ajuda a prolongar a vida útil do motor e é formulado para motores diesel de alta velocidade em serviço severo em aplicações marítimas.

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 atende ou excede muitos requisitos de fabricantes de equipamentos originais e fornece alto desempenho.

Com total compatibilidade retroativa, Mobilgard™ HSD+ 15W-40 proporciona um excepcional desempenho em projetos de motores para serviço pesado modernos e antigos. Consequentemente, este óleo cumpre ou excede os requisitos das categorias de serviço API CK-4, bem como os principais requisitos de fabricantes de equipamentos originais (OEMs).

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 possui uma exclusiva formulação que fornece excelente proteção para o motor e contra o desgaste, capacidade para intervalos prolongados de troca de óleo, um extraordinário desempenho a alta temperatura e limpeza do motor. Desenvolvido em estreita colaboração com os principais OEMs, Mobilgard™ HSD+ 15W-40 é recomendado para uso em uma ampla gama de aplicações pesadas e nos ambientes marítimos mais severos. Este produto oferece proteção excepcional nos motores diesel mais exigentes, como Caterpillar, Cummins, Detroit, Mercedes Benz, MAN, Volvo e outros.

Características e Benefícios

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 é formulado com aprimorada tecnologia de óleos básicos, contendo óleos hidro processados e um exclusivo sistema de aditivos para fornecer desempenho para intervalos estendidos de troca de óleo até 50% além dos intervalos recomendados pelos fabricantes de equipamento original*. Esta formulação exclusiva oferece excelente proteção contra o desgaste, excepcional estabilidade à oxidação e excelente retenção de TBN. Mobilgard™ HSD+ 15W-40 também oferece excelente resistência ao consumo de óleo, oxidação, desgaste corrosivo e abrasivo e depósitos de alta temperatura.

* Os resultados variam conforme as condições da embarcação/motor, condições de carga e ambientais. Consulte o OEM ou a ExxonMobil antes de implementar intervalos de troca prolongados.

Os principais benefícios incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Atende às mais exigentes especificações dos principais OEMs	Apenas um óleo de motor para operações em frotas mistas
Excepcional estabilidade à oxidação	Capacidade de períodos de troca estendidos. Reduzido acúmulo de borra a baixas temperaturas e baixa formação de depósitos a altas temperaturas
Excelente controle de fuligem e viscosidade	Maior eficiência do motor, longa vida útil do motor e do óleo
Excelente controle do consumo de óleo	Menores custos com a lubrificação devido à menor reposição do óleo durante a operação
Excelente reserva de TBN	Proteção contra corrosão e intervalos de troca estendidos tanto para motores novos como antigos usando diesel com até 500 ppm de enxofre.
Resistência ao desgaste corrosivo e abrasivo	Longa vida útil de superfícies críticas quanto ao desgaste
Compatibilidade com componentes do motor	Longa vida útil de juntas e vedações

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Formulação com baixo teor de cinzas atendendo aos requisitos da API CK-4.	Longa vida útil aos sistemas de pós-tratamento de emissões (DPF, DOC e SCR)

Aplicações

•Recomendado para os mais recentes motores diesel para serviço pesado, incluindo os motores equipados com sistemas de pós-tratamento e EGR.

• Proporciona excelente desempenho nas mais severas aplicações marítimas nos modernos motores a diesel de alta velocidade.

• Recomendado para aplicações em motores diesel naturalmente aspirados de projetos convencionais e mais antigos.

• Equipamento a diesel de fabricantes americanos, europeus e japoneses.

Especificações e Aprovações

Este produto tem as seguintes aprovações:
Detroit Fluids Specification 93K218
Detroit Fluids Specification 93K222
MACK EOS-4.5
MAN M 3575
VOLVO VDS-4.5
ZF TE-ML 04C
DQC II-18 LA
CUMMINS CES 20081
CUMMINS CES 20086

Este produto é recomendado para uso em aplicações que requeiram:
MAN M 3275-1

Este produtoatende ou excede os requisitos de:
API CK-4
Caterpillar ECF-3

Propriedades e Especificações

Propriedade	
Grau	SAE 15W-40

Propriedade	
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm²/s, ASTM D445	109
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm²/s, ASTM D445	14,1
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	130
Densidade a 15 °C, g/ml, ASTM D1298	0,875
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-33
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	225
Cinza Sulfatada, % massa, ASTM D874	0,9
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	9,8

Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

04-2025
ExxonMobil Marine Limited
Ermyn Way
Leatherhead, Surrey
United Kingdom KT22 8UX

http://www.exxonmobil.com

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

ExxonMobil

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved