



MOBILGARD HSD CI-4 SERIES

ExxonMobil Marine , Portugal

Óleos de Alta Performance para Motores Diesel

Descrição do Produto

A Série Mobilgard HSD CI-4 da Mobil são óleos de motor multiviscosos de alto desempenho, especificamente formulados para motores diesel de alta velocidade sob serviço severo em aplicações marítimas. A avançada composição química deste produto proporciona um notável desempenho, tanto para os exigentes motores diesel modernos de baixa emissão quanto para motores diesel mais antigos que operam com combustível com alto ou baixo teor de enxofre. A Série Mobilgard HSD CI-4 é aprovada ou recomendada pelos principais fabricantes de motores diesel marítimos de alta velocidade.

Características e Benefícios

A série Mobilgard HSD CI-4 é combina uma mistura de óleos básicos de alto desempenho com um superior sistema de aditivos balanceado para oferecer excepcional controle do espessamento do óleo devido ao acúmulo de fuligem e altas temperaturas, bem como uma extraordinária resistência à oxidação, corrosão e depósitos de verniz causados por altas temperaturas.

Quando usados conforme as recomendações, os óleos para motores diesel da Série Mobilgard HSD CI-4 proporcionam as seguintes características e benefícios potenciais:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Alta estabilidade térmica e oxidativa	Reduz a formação de depósitos e o acúmulo de borra Mantém os motores limpos e operando regularmente
Excelente proteção contra o desgaste	Vida longa a componentes críticos do motor
Alto Índice de Viscosidade	Película de óleo estável em todas as temperaturas de operação Baixo Consumo de Óleo
Superior desempenho a alta temperatura/alto cisalhamento	Arranhamento do motor, polimento de camisas e prisão de anéis reduzidos
Excepcional reserva de TBN	Protege as peças do motor contra o desgaste corrosivo e formação de depósitos
Excelente tolerância à água e capacidade de separação	Mantém lubrificação eficaz e resistência da película na presença de água
Excelente propriedades a baixas temperaturas	Melhor capacidade de bombeamento/circulação de óleo na partida Proteção contra o desgaste nas partidas, especialmente no conjunto de válvulas

Aplicações

A Série Mobilgard HSD CI-4 foi projetada para fornecer excelente desempenho nas mais severas aplicações de serviço marítimo de motores diesel modernos de alta velocidade (como Caterpillar 3500 Series e de menor capacidade cúbica, Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar e outros), bem como de motores diesel mais antigos operando com combustível destilado com baixo ou alto teor de enxofre.

Especificações e Aprovações

Este produto tem as seguintes aprovações:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
---	---------------------------	---------------------------

Este produto tem as seguintes aprovações:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
MTU Oil Category 2	X	
VOLVO VDS-3	X	

Este produto é recomendado para uso em aplicações que requerem:		
API CF	X	
API CF-4	X	
API CG-4	X	
CUMMINS CES 20071	X	
CUMMINS CES 20072	X	
MAN M 3275-1	X	

Este produto atende ou excede os requisitos de:		
API CH-4	X	
API CI-4	X	X
API SJ	X	
Cummins CES 20077	X	
ACEA E7	X	
Cummins CES 20076	X	
Cummins CES 20077	X	
Caterpillar ECF-2	X	

Propriedades e Especificações

Propriedade	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Grau	SAE 15W-40	SAE 20W-50
Cinza Sulfatada, % massa, ASTM D874	1,3	1,1
Densidade a 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,869	0,88
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	223	227
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	14,2	19
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	109	169

Propriedade	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-33	-30
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	10	9
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	133	130

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.

05-2023

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 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved