



## Mobilgard™ ADL Series

ExxonMobil Marine , Portugal

Óleos para Motores Diesel

### Descrição do Produto

Os óleos da Série Mobilgard™ ADL foram projetados para motores diesel de alta potência efetiva (BMEP) de médias e altas velocidades operando com combustíveis destilados.

Os óleos Mobilgard™ ADL 30 e Mobilgard™ ADL 40 têm uma formulação balanceada que combate a formação de laca e depósitos em aplicações severas. As superiores propriedades de suportar cargas ajudam a minimizar o desgaste de anéis de pistões e camisas e também tornam os lubrificantes adequados para aplicações em engrenagens marítimas.

Os benefícios potenciais do uso dos lubrificantes da Série Mobilgard ADL incluem ajudar a:

- Prolongar a vida útil de componentes e de superfícies críticas ao desgaste
- Melhorar a limpeza geral do motor
- Reduzir o consumo de óleo
- Aumentar o tempo entre revisões gerais do motor

### Características e Benefícios

Os óleos da Série Mobilgard ADL demonstraram desempenho superior nos mais recentes modelos de motores diesel, incluindo motores da MAN Energy Solutions Augsburg, Caterpillar (séries 3600 e C280), Deutz e Wärtsilä. Em extensos testes de campo com esses motores, os óleos da Série Mobilgard ADL corrigiram muitos problemas normalmente associados a motores em serviço severo operando com combustíveis de qualidade inferior. Os resultados incluíram uma redução drástica no consumo de óleo, uma redução significativa na formação de vernizes nas camisas e longos períodos entre as revisões gerais. Esses avançados lubrificantes diesel possuem excelentes propriedades de separação de água, resistência à ferrugem e corrosão.

As principais características e benefícios potenciais incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente estabilidade térmica e oxidativa	Melhor limpeza do motor, redução na formação de vernizes na camisa, redução da borra dona parte superior do motor, redução de depósitos nas ranhuras dos anéis dos pistões e polimento de cilindros
Avançada proteção contra o desgaste	Prolonga a vida útil de superfícies críticas quanto ao desgaste
Avançada capacidade detergente/dispersante	Depósitos reduzidos, especialmente na área dos anéis dos pistões, o que leva a intervalos prolongados entre retíficas dos cilindros e consumo de óleo reduzido
É estável ao cisalhamento e mantém seu grau de viscosidade	Consumo de óleo reduzido e superior proteção dos mancais
Altos níveis de TBN	Previne o desgaste por corrosão devido a combustíveis com alto teor de enxofre
Aplicação em ampla gama de motores	Um lubrificante de motor de serviço severo para todas as aplicações a bordo

### Aplicações

Os lubrificantes da Série Mobilgard ADL destinam-se ao uso em motores com alta BMEP e em aplicações em motores de serviços severos, onde a natureza do combustível e do serviço exigem um nível maior de detergência/dispersância e controle de verniz nas camisas do que a maioria dos lubrificantes para motores diesel.

### Especificações e Aprovações

<b>Este produto tem as seguintes aprovações:</b>	<b>ADL 30</b>	<b>ADL 40</b>
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (Dual Fuel – gas mode)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ-DZ, 8DZ-DZ (Dual Fuel – gas mode)	X	
GE Transportation GE16V250 Fundamental Approval (carta em arquivo)		X
Caterpillar/MaK 4-Stroke Medium Speed Diesel Engine (Distillate)		X
MAN Energy Solutions Augsburg (antiga MAN B&W) motores 28/33D		X
MAN Energy Solutions Augsburg (antiga MAN B&W) – Motores 4 Tempos de velocidade média para operação alternada com destilado / GNL	X	X
MTU Oil Category 2	X	X
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10	X	
Wartsila Medium Speed Diesel Engine	X	X
ZF TE-ML 04B	X	X

<b>Este produto é recomendado para uso em aplicações que requerem:</b>	<b>ADL 30</b>	<b>ADL 40</b>
ACEA E2	X	X
API CF	X	X
API SF	X	X
MAN 270	X	X

<b>Este produto atende ou excede os requisitos de:</b>	<b>ADL 30</b>	<b>ADL 40</b>
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (combustível destilado com até 1,5% enxofre)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ-DZ, 8DZ-DZ (combustível destilado com até 1,5% enxofre)	X	

### Propriedades e Especificações

<b>Propriedade</b>	<b>ADL 30</b>	<b>ADL 40</b>
Grau	SAE 30	SAE 40

Propriedade	ADL 30	ADL 40
Cinza Sulfatada, % massa, ASTM D874	1,4	1,4
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	230	239
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	11,5	14,7
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	90	132
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-30	-21
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	12	12
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	117	112

### 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.

05-2022

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved