



## Mobilgard™ ADL Series

ExxonMobil Marine , Italy

Oli per motori diesel

### Descrizione prodotto

Gli oli Mobilgard™ ADL sono stati progettati per motori diesel a media e alta velocità con alta pressione effettiva media al freno (BMEP) funzionanti con combustibili distillati.

Gli oli Mobilgard™ ADL 30 e Mobilgard™ ADL 40 hanno ciascuno una formulazione bilanciata che combatte la formazione di lacche e depositi in applicazioni di servizio gravose. Le proprietà di carico superiori aiutano a ridurre al minimo l'usura di anelli e camicie dei pistoni e rendono i lubrificanti adatti anche per applicazioni di ingranaggi marini.

I potenziali benefici derivanti dall'utilizzo dei lubrificanti Mobilgard ADL includono:

- Estendere la durata dei componenti e delle superfici critiche soggette a usura
- Migliorare la pulizia generale del motore
- Ridurre il consumo di olio
- Aumentare il tempo tra le revisioni del motore

### Prerogative e benefici

Gli oli Mobilgard ADL hanno dimostrato prestazioni superiori negli ultimi modelli di motori diesel, inclusi i motori MAN Energy Solutions Augsburg, Caterpillar (serie 3600 e C280), Deutz e Wärtsilä. In numerosi test sul campo su questi motori, gli oli Mobilgard ADL hanno corretto molti problemi normalmente associati a motori per servizio gravoso che funzionano con combustibili di qualità inferiore. I risultati hanno dimostrato una drastica riduzione del consumo di olio, una significativa riduzione della laccatura delle camicie e periodi prolungati tra le revisioni. Questi lubrificanti diesel all'avanguardia possiedono eccellenti proprietà di separazione dell'acqua, resistenza a ruggine e corrosione.

Le prerogative principali e i potenziali benefici includono:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Maggiore stabilità termica e all'ossidazione	Migliore pulizia del motore, ridotta laccatura delle camicie, riduzione delle morchie del ponte superiore, riduzione dei depositi nelle scanalature degli anelli dei pistoni e dell'usura dei cilindri
Protezione dall'usura superiore	Prolunga la durata delle superfici sottoposte a usura critiche
Maggiore capacità di detergenza/dispersione	Depositi ridotti soprattutto nella zona della cinghia ad anello con conseguenti tempi di revisione dei cilindri prolungati e riduzione del consumo di olio
Resistenza al taglio, stabilità della viscosità	Consumo di olio ridotto e migliore protezione dei cuscinetti
Elevati livelli di TBN	Previene l'usura corrosiva dovuta a combustibili più solforati
Ampia gamma di applicazioni del motore	Un lubrificante per motori per servizio gravoso per tutte le applicazioni di bordo

### Applicazioni

I lubrificanti Mobilgard ADL sono destinati all'uso in motori ad alto BMEP e in applicazioni per motori per impieghi gravosi in cui la natura del combustibile e dell'assistenza richiedono un livello di detergenza/dispersione e controllo della lacca delle camicie maggiore rispetto a quello offerto dalla maggior parte dei lubrificanti per motori diesel.

## Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (Doppia alimentazione – modalità a gas)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (Doppia alimentazione – modalità a gas)	X	
GE Transportation GE16V250 Fundamental Approval (lettera nel file)		X
Motore diesel a media velocità Caterpillar/MaK a 4 tempi (distillato)		X
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 28/33D engines		X
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) Motori a 4 tempi a media velocità per funzionamento alternato distillato/GNL	X	X
MTU Oil Category 2	X	X
Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.10	X	
Motore diesel a media velocità Wartsila	X	X
ZF TE-ML 04B	X	X

Questo prodotto è raccomandato per l'utilizzo in applicazioni che richiedano:	ADL 30	ADL 40
ACEA E2	X	X
API CF	X	X
API SF	X	X
MAN 270	X	X

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (con combustibile distillato fino all'1,5% di zolfo)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (con combustibile distillato fino all'1,5% di zolfo)	X	

## Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	ADL 30	ADL 40
Grado	SAE 30	SAE 40
Ceneri solfatate, %peso, ASTM D 874	1,4	1,4
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	230	239
Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	11,5	14,7

Caratteristica	ADL 30	ADL 40
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	90	132
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-30	-21
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	12	12
Indice di viscosità, ASTM D 2270	117	112

## Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

04-2022

ExxonMobil Marine Limited  
Ermyrn 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**

Exxon Mobil ESSO XTO

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