



Mobilgard™ ADL Series

ExxonMobil Marine , Finland

Dieselmoottoriöljyt



Tuotekuvaus

Mobilgard™ ADL Series -voiteluaineet ovat suunniteltu käyttöön keskinopeille sekä nopeille moottoreille, jotka toimivat korkeilla tehollisilla keskipaineilla ja joissa käytetään tislattuja polttonesteitä.

Mobilgard™ ADL 30 ja Mobilgard™ ADL 40 -voiteluöljyjen tasapainotettu koostumus estää lakan ja lietteen muodostusta ankarissa käyttöolosuhteissa. Erinomainen kuormankantokyky auttaa minimoimaan männänrenkaiden ja seinämien kulumista, ja mahdollistaa voiteluaineiden käytön myös merenkulun vaihteistoissa.

Mobilgard ADL Series -voiteluaineiden mahdolliset hyödyt auttavat:

- Pidentää komponenttien ja kriittisten kuluspintojen käyttöikää
- Parempi moottorin puhtaus
- Vähentää öljynkulutusta
- Pidentää moottorin huoltovälejä

Edut ja ominaisuudet

Mobilgard ADL sarjan laivan voiteluaineet ovat osoittaneet erinomaista suorituskykyä uusimmissa dieselmoottoreissa, mukaan lukien MAN Energy Solutions Augsburg, Caterpillar (3600 ja C280 Series), Deutz ja Wärtsilä. Kattavat kenttäkokeet moottoreilla ovat osoittaneet Mobilgard ADL sarjan öljyjen korjaavan monia vaativissa käyttöoloissa toimivien moottoreiden ongelmia liittyen heikkolaatuisten polttoaineiden käyttöön. Tuloksena oli muun muassa dramaattisesti pienentynyt öljynkulutus, merkittävästi vähäisempi sylinterin seinämien lakkautuminen ja huoltovälien pidentyminen. Näillä kehittyneillä moottoriöljyillä on erinomainen vedenerotuskyky, ruosteen ja korroosionesto ominaisuudet.

Tärkeimmät edut ja mahdolliset hyödyt:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Parannettu terminen vakaus ja hapettumiskestävyys	Parempi moottorin puhtaus, vähemmän sylinterin seinämien lakkautumista ja yläkannen lietteen muodostusta, vähemmän männänrenkaiden urien epäpuhtauksia ja seinämien kiillottumista.
Ensiluokkainen suoja kulumista vastaan	Pidentää tärkeiden kuluspintojen käyttöikää
Parannettu epäpuhtauksien puhdistus/liuotus	Vähentää erityisesti männänrenkaiden karstoittumista, ja siten pidentää sylinterien huoltovälejä ja vähentää öljynkulutusta.
Hyvä leikkautumiskestävyys	Vähentää öljynkulutusta ja parantaa laakerien suoja

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Korkea emäsvaranto	Ehkäisee runsasrikkisten polttoaineiden aiheuttamaa korroosiota
Laaja käyttöalue	Yleisvoiteluöljy kaikkiin aluksen raskaasti kuormitettuihin käyttökohteisiin

Käyttökohteet

Mobilgard ADL Series -voiteluaineet ovat suunniteltu käytettäväksi korkeilla tehollisilla keskipaineilla vaativissa käyttöolosuhteissa toimivissa moottoreissa, joiden polttoaineilta ja voiteluaineilta vaaditaan parempia liuottavia ja puhtaanapito-ominaisuuksia ja sylinteriseinämien lakan muodostusta estävää vaikutusta kuin mitä useimmat dieselmootoreiden voiteluaineet pystyvät tarjoamaan.

Luokitukset ja hyväksynät

Tuotteella on seuraavat hyväksynät:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (Dual Fuel -moottori – kaasukäyttö)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (Dual Fuel -moottori – kaasukäyttö)	X	
Caterpillar / MaK 4-tahti normaalinopeuksiset dieselmootorit (raskas polttoöljykäyttöinen)		X
GE Transportation GE16V250 Fundamental Approval (letter on file)		X
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 28/33D-mootorit		X
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) normaalinopeuksiset, raskas polttoöljy- / maakaasukäyttöiset 4-tahtimootorit	X	X
MTU Oil Category 2	X	X
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10	X	
Wartsila keskinopeat raskas polttoöljy- ja Dual-Fuel-käyttöiset 4-tahtimootorit		X
Wartsila keskinopeat dieselmootorit	X	X
ZF TE-ML 04B	X	X

Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:	ADL 30	ADL 40
ACEA E2	X	X
Allison C-4	X	
API CF	X	X
API SF	X	X
MAN 270	X	X

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	ADL 30	ADL 40

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus enintään 1,5 %)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus enintään 1,5 %)	X	

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	ADL 30	ADL 40
Luokitus	SAE 30	SAE 40
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	1,4	1,4
Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92	230	239
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	11,5	14,7
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	90	132
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-30	-21
Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	12	12
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	117	112

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

08-2023

ExxonMobil Finland Oy Ab

PL 91 (Keilasatama 5)

02151 Espoo - FINLAND

<http://www.exxonmobil.com>

Koska tuotteita tutkitaan ja kehitetään jatkuvasti, voidaan tässä esitettyjä tietoja muuttaa ilman eri ilmoitusta. Tyypilliset ominaisuudet voivat vaihdella hieman. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavissa.

ExxonMobil



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