



## Mobilgard™ 540 AC

ExxonMobil Marine, Finland

Erittäin suorituskykyinen merenkulun dieselmootoreiden sylinteriöljy

### Tuotekuvaus

ExxonMobilin Mobilgard™ 540 AC on MAN ES Katgoria II- ja WinGD Dual Fuel / LNG -validoitu, korkealaatuinen, erittäin suorituskykyinen merenkulun kaksitahtidieselmootoreiden sylinteriöljy, joka on suunniteltu tehokkaaseen voiteluun ja puhtaanapitoon tehokkaan sakanhallintajärjestelmän avulla eri polttoaineita käytettäessä ja erilaisissa moottoreiden käyttöolosuhteissa.

Edistyneen koostumuksen, puhdistusteknologioiden käytön ja alhaisen emäsluvun (BN) ansiosta Mobilgard 540 AC säilyttää erinomaisen puhtauden ja kulumisenestokyvyn, ja tasapainotetut ominaisuudet optimoivat sylinteriöljyn syöttömäärät ja samalla neutraloivat tehokkaasti happoja lukuisissa moottorityypeissä ja polttoaineiden käyttökohteissa.

MAN Energy Solutions on myöntänyt Mobilgard 540 AC:lle Katgoria II -luokituksen, ja Winterthur Gas & Diesel (WinGD) on antanut sille Dual Fuel / LNG -validoinnin. Sen koostumus on suunniteltu käytettäväksi nykyaikaisten merenkulun kaksitahtimoottoreiden korkeissa sytytyspainehuipussa ja sylinterinseinämien lämpötiloissa. Tämän tuotteen käyttö yhdessä MobilSM Cylinder Condition Monitoring -analyysipalvelun kanssa, voi auttaa käyttäjiä seuraamaan öljyn tilaa reaaliaikaisesti, jolloin he voivat optimoida sylinteriöljyjen syöttönopeudet ja samalla saavuttaa erinomaisen voitelevuuden.

Sylinteriöljy soveltuu käytettäväksi seuraavissa:

- Kaikki MAN ES -kaksitahtimoottorit, joissa käytetään 0,50 % S -polttoaineita, nesteytettyä maakaasua, etaania, metanolia ja nestekaasua.
- Kaikki WinGD-, Wärtsilä- ja Sulzer-kaksitahtimoottorit, joissa käytetään 1,50 % S -polttoaineita, nesteytettyä maakaasua ja metanolia.

### Edut ja ominaisuudet

Mobilgard 540 AC -öljyssä yhdistyvät korkealaatuiset, globaalisti tasalaatuiset perusöljyt ja ylivoimainen lisäaineistus, jotka tuottavat ensiluokkaiset puhdistusominaisuudet ja voivat auttaa saavuttamaan paremman moottorin ja pakokaasujärjestelmän komponenttien puhtauden.

Mobilgard 540 AC mahdollistaa myös ensiluokkaisen hapettumisenestokyvyn, hapon muodostumisen eston ja ensiluokkaisen suojan karstoittumista vastaan olosuhteissa, joita esiintyy erityisesti nesteytettyä maakaasua käytettäessä palotilan sylinterien korkeiden lämpötilojen ja paineiden asettamien haasteiden vuoksi.

Mobilgard™ 540 AC tarjoaa yksittäisen ratkaisun, joka auttaa laivaoperaattoreita optimoimaan varastoinnin ja myös saamaan käyttöönsä useita suorituskykyhyötyjä.

### Käyttökohteet

Mobilgard 540 AC on suunniteltu antamaan erinomainen suorituskyky laivojen ristikkapalemootoreissa, joissa käytetään useita polttoaineita, mukaan lukien jatkuva nesteytetyn maakaasun käyttö.

MAN ES ja WinGD ovat hyväksyneet tämän erinomaisen sylinteriöljyn käytön kaikissa kaksitahtimoottoreissaan, joissa käytetään nesteytettyä maakaasua, metanolia, raskasta polttoöljyä ja erittäin vähärikkistä polttoöljyä (VLSFO).

Lisäksi MAN ES on hyväksynyt sen käytön kaksitahtimoottoreissaan, joissa käytetään etaania.

### Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:
MAN Energy Solutions Copenhagen (ent. MAN B&W), Katgoria II merenkulun Dual Fuel -kaksitahtimoottoreille (nesteytetty maakaasu, nestekaasu, metanoli, ULSFO, VLSFO)
WinGD Ltd. nestemäisen polttoaineen yleiskäyttö merenkulun 2-tahtimoottoreille valmistajan uusimpien käyttösuositusten mukaisesti
WinGD Ltd., LNG-validoitu merenkulun Dual Fuel -kaksitahtimoottoreille
WinGD Ltd., metanolin yleiskäyttö merenkulun Dual Fuel -kaksitahtimoottoreille

### Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	
Luokitus	SAE 50
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	99
Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	40
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	19
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-30
Leimahduspiste (PM), °C, ASTM D93	207
Tiheys @ 15,6 °C, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D4052	910
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	218

### Käyttöturvallisuus

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

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

08-2024

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 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved