



## Mobilgard™ 540 AC

ExxonMobil Marine, Finland

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

### Tuotekuvaus

ExxonMobilin Mobilgard™ 540 AC on MAN ES Katgoria II- ja WINGD-hyväksyty, korkealaatuinen, erittäin suorituskykyinen merenkulun dieselmootoreiden 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 hyväksynyt sen käytön nestemäiselle ja kaasumaiselle polttoaineelle. Sen koostumus on suunniteltu käytettäväksi nykyaikaisten merenkulun kaksitahtimoottoreiden korkeissa sytytyspainehuipuissa ja sylinterinseinämien lämpötiloissa. Tämän tuotteen käyttö, yhdessä laivalla tapahtuvan Mobil Serv<sup>SM</sup> Cylinder Condition Monitoring -analyysin kanssa, auttaa käyttäjiä saavuttamaan parhaat mahdolliset sylinteriöljyjen syöttönopeudet ja samalla saavuttamaan erinomaisen voitelevuuden.

Sylinteriöljy soveltuu käytettäväksi seuraavissa:

- Kaikki MAN B&W -kaksitahtimoottorit, joissa käytetään < 0,10–0,50% S -polttoaineita ja nesteytettyä maakaasua, etaania, metanolia ja nestekaasua.
- Kaikki WinGD X-, WinGD X-DF-, WinGD RT-flex-, WinGD RT-flex-DF-, Wärtsilä RTA-, Wärtsilä RT-flex- ja Wärtsilä X -moottorit sekä Sulzer-kaksitahtimoottorit, joissa käytetään kaasumaisia ja nestemäisiä polttoaineita, joiden rikkipitoisuus on  $0,00 < S < 1,50$  % m/m.

### Edut ja ominaisuudet

Mobilgard 540 AC -öljyssä yhdistyy korkealaatuisten, globaalisti tasalaatuisten perusöljyjen ja ylivoimaisen lisäaineistuksen yhdistelmä, joka tuottaa ensiluokkaiset puhdistusominaisuudet ja voi auttaa saavuttamaan paremman moottorin 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 johdosta.

### Käyttökohteet

Mobilgard 540 AC on suunniteltu antamaan erinomainen suorituskyky laivojen ristikkapalemoottoreissa, 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, raskasta polttoöljyä ja erittäin vähärikkistä polttoöljyä (VLSFO).

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

### Luokitukset ja hyväksynnät

**Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:**

MAN Energy Solutions Copenhagen (Heritage MAN B&W), Katgoria II merenkulun 2-tahtimoottoreille

**Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:**

Winterthur Gas & Diesel Engine (Heritage Wärtsilä & Sulzer), kaasun yleiskäyttö merenkulun 2-tahtimoottoreille

Winterthur Gas ja Diesel Engine (Heritage Wärtsilä & Sulzer), nestemäisen polttoaineen yleiskäyttö merenkulun 2-tahtimoottoreille valmistajan uusimpien käyttösuositusten mukaisesti

**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	904
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>

Erittäin suorituskykyinen merenkulun dieselmootoreiden sylinteriöljy

02-2024

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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved