



## Mobil Pegasus™ 1

Mobil Industrial, Finland

Kaasumoottoriöljy

### Tuotekuvaus

Mobil Pegasus™ 1 on erittäin suorituskykyinen kaasumoottoriöljy, joka täyttää vapaasti hengittävien, turboahdettujen, stokiometristen ja laihaa polttoaineseosta käyttävien kaasumoottoreiden asettamat tiukat vaatimukset. Öljy valmistetaan synteettisistä, vahattomista perusöljyistä sekä tarkkaan harkituista lisäaineista. Tämän ansiosta sillä on huomattavasti tavanomaisia mineraalipohjaisia kaasumoottoriöljyjä parempi suorituskyky. Öljyllä voi parantaa moottorin ja öljyn käyttöikää sekä pienentää kunnossapito- ja polttoainekustannuksia.

Mobil Pegasus 1:n ainutlaatuinen koostumus vähentää tuhkakäämiä, mäntien ja männänrenkaiden karstoittumista, sylinteriseinien naarmuuntumista sekä venttiili-istukoiden ja -pintojen kulumista. Öljyllä on erinomainen hapettumiskestävyyys, ja perusöljyn luontaisesti korkea viskositeetti-indeksi varmistaa tehokkaan voitelun korkeissakin lämpötiloissa, huomattavasti mineraaliöljyjä paremmin. Mobil Pegasus 1 -öljyn alhainen haihtuvuus vähentää öljynkulutusta ja tehostaa merkittävästi venttiilien voitelua. Öljyn ainutlaatuiset viskositeettiominaisuudet ja pieni nestekitka vähentävät tehohäviöitä ja parantavat polttoainetaloutta, etenkin vaihtelevissa kuormitus-, nopeus- ja lämpötilaolosuhteissa.

### Edut ja ominaisuudet

Uusinta teknologiaa edustava Mobil Pegasus 1 -öljy parantaa lukuisten suuritehoisten kaasumoottoreiden suorituskykyä. Öljyn erinomainen hapettumiskestävyyys ja terminen vakaus pidentävät sekä moottorin että öljyn käyttöikää. Lisäksi Mobil Pegasus 1 -öljyn ainutlaatuiset ominaisuudet pienentävät moottorin sisäistä kitkaa kylmäkäynnistyksissä ja korkeissa käyttölämpötiloissa, mikä vähentää kulumista ja pienentää polttoainekulutusta. Öljyllä voidaan pienentää kunnossapitokustannuksia, koska sillä on pitkä käyttöikä, se pienentää suodatinkustannuksia ja pidentää moottorin käyttöikää.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Tasapainoinen synteettinen koostumus	Pidentää öljynvaihtoväliä ja moottorin käyttöikää. Pidentää suodattimien käyttöikää. Pitää moottorin puhtaana
Erinomainen hapettumiskestävyyys ja terminen vakaus	Vähentää hiilikarstan kertymistä männänrenkaisiin. Parantaa venttiilijohjaimien toimintavarmuutta. Vähentää hiilikarstan muodostumista.
Erinomainen suorituskyky korkeissa ja matalissa lämpötiloissa	Tehokas voitelu kylmäkäynnistyksissä. Helpommat käynnistykset kylmissä olosuhteissa. Parempi suoja moottorille korkeissakin lämpötiloissa.
Luontaisesti korkea viskositeetti-indeksi	Laaja käyttölämpötila-alue.
Alhainen haihtuvuus	Vähentää öljynkulutusta. Vähentää sakanmuodostusta moottorin kriittisissä osissa.
Poikkeuksellisen hyvä suoja kulumista ja naarmuuntumista vastaan	Vähentää sylinteriseinien ja mäntien kulumista ja naarmuuntumista, erityisesti korkean BMEP-luvun omaavissa moottoreissa.
Alhainen nestekitka	Pienentää polttoainekulutusta. Parantaa moottorin tehoa. Helpottaa käynnistystä.

**Käyttökohteet**

- Mobil Pegasus 1 sopii lukuisiin erilaisiin kaasumoottoreihin.
- Öljy sopii erityisesti nopeakäyntisiin, nelitahtisiin turboahdettuihin ja vapaasti hengittäviin kaasumoottoreihin, jotka vaativat 0,5 % tuhkaa sisältävää kaasumoottoriöljyä.
- Öljy sopii erinomaisesti sekä stokiometrisiin että laihaa polttoaineseosta käyttäviin moottoreihin.
- Öljy sopii erinomaisesti kombituotannossa toimiviin ja kiehutuksella jäähdytettäviin kohteisiin, koska sillä on laaja käyttölämpötila-alue ja pitkä käyttöikä.
- Mobil Pegasus 1 on täysin yhteensopiva kaasumoottoreissa yleisesti käytettävien tiivistemateriaalien ja mineraaliöljyjen kanssa, mutta mineraaliöljyn sekoittuminen heikentää merkittävästi synteettisen öljyn ominaisuuksia ja suorituskykyä.
- Öljyä voidaan käyttää kaasumoottoreissa, joiden polttoainekaasu sisältää vähäisiä määriä, enintään 0,3 % vetysulfidia.

**Luokitukset ja hyväksynnät**

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:
MAN M 3271-1
MAN M 3271-2
MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines
VOLVO CNG FUELED BUS ENGINES
Wartsila W25SG
INNIO Waukesha Engine 220GL Applications Using Pipeline Quality Gas
INNIO Waukesha Engine Cogeneration / Gas Compression Applications Using Pipeline Quality Gas
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Lube Oils for Gas Engines (CG132, CG170, CG260)

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:
Caterpillar Acceptance

**Tyypilliset ominaisuudet**

Ominaisuus	
SAE-luokka	15W-40
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	0,5
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	238
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13,0
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	94
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-48

Ominaisuus	
Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	6,5
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	137
Tiheys 15 °C, kg/l, laskennallinen	0,846
(*)Emäsluku - Ksyleeni/etikkahappo, mg KOH/g, ASTM D2896	6,5

(\*) muiden ASTM-hyväksytyjen liuottimien käyttö voi tuottaa erilaisia tuloksia.

### 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.

12-2020

ExxonMobil Finland Oy Ab

Satamatie 10

21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved