



## Mobil Pegasus™ 605

Mobil Industrial , Finland

Kaasumoottoriöljy

### Tuotekuvaus

Mobil Pegasus™ 605 on erittäin suorituskykyinen kaasumoottoriöljy, joka on kehitetty nykyaikaisille keskinopeille ja nopeille nelitahtimoottoreille, joiden polttoaine sisältää syövyttäviä aineita, kuten vetysulfidia tai halogeeneja (kloori- ja fluoriyhdisteitä jne.). Näissä moottoreissa käytetään yleensä laihaa polttoaineseosta, jolloin imusarjan korkea paine rajoittaa voiteluaineen pääsyä venttiiliohjaimiin, mikä pienentää öljynkulutusta ja voi johtaa venttiiliohjaimien ja venttiililautasten kulumiseen. Tämä ilmiö lisää myös yläsylintereiden kulumista polttoaineen palamisessa syntyvien syövyttävien yhdisteiden vuoksi. Mobil Pegasus 605 sisältää 0,5 % tuhkaa, minkä lisäksi sillä on poikkeuksellisen suuri emäsvaranto. Tämä vähentää happamien aineiden haittavaikutuksia moottorin osiin. Öljy auttaa suojaamaan erinomaisesti korroosiolta, mikä vähentää sylintereiden, venttiilien ja laakereiden syöpymistä. Tämä pidentää moottorin käyttöikä ja pienentää huoltokustannuksia. Mobil Pegasus 605 auttaa ehkäisemään mäntien, sylintereiden ja männänrenkaiden kulumista ja naarmuuntumista. Öljy sopii myös kaatopaikka- ja biokaasua käsittelevien mäntäkompressoreiden voiteluun.

Mobil Pegasus 605 valmistetaan korkealaatuisista mineraaliperusöljyistä ja kehittyneistä matalatuhkaisista lisäaineista, jotka antavat erinomaisen suojan moottorin ja kompressorin osille. Öljyllä on hyvä kemiallinen vakaus sekä hapettumis- ja nitrautumiskestävyys. Mobil Pegasus 605 ehkäisee venttiilijärjestelmän kulumista ja vähentää karstanmuodostusta. Lisäksi öljyllä on erinomainen puhtaanpitokyky mikä auttaa ehkäisemään tuhka- ja hiilikeran muodostumista, mikä voisi heikentää moottorin suorituskykyä ja johtaa enneaikaiseen sytytykseen. Tuote soveltuu myös katalysaattorilla varustettuihin kaasumoottoreihin.

### Edut ja ominaisuudet

Mobil Pegasus 605 -kaasumoottoriöljy antaa lisäsuojaa moottoreille, joiden polttoaine sisältää epäpuhtauksia. Öljy auttaa pitämään moottorin puhtaana, vähentää kulumista ja parantaa moottorin suorituskykyä. Tämä pienentää huoltokustannuksia ja parantaa tuotantokapasiteettia. Öljyn erinomainen kemiallinen vakaus ja hapettumiskestävyys mahdollistavat pidemmät öljynvaihtovälit ja pienentävät suodatinkustannuksia. Suuren emäsvarannon ansiosta öljyä voi käyttää moottoreissa, joiden polttoaine sisältää vähäisiä tai kohtuullisia määriä syövyttäviä aineita.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Optimoitu TBN-luku ja emäsvaranto	Vähentää kulumista ja korroosiota, kun polttoaine sisältää epäpuhtauksia. Suojaa nelitahtimoottoreiden venttiililautasia ja-istukoita. Ehkäisee tuhkan kertymistä palotilaan ja parantaa sytytystulppien toimintaa.
Suojaa erinomaisesti kulumiselta ja naarmuuntumiselta	Vähentää moottorin osien kulumista Pienentää raskaasti kuormitettujen kaasumoottoreiden sylinteriseinämien naarmuuntumista Suojaa erinomaisesti moottoria sisäänajovaiheessa
Ensiluokkainen hapettumiskestävyys ja kemiallinen vakaus	Pitää moottorin puhtaana Mahdollistaa pidemmät öljynvaihtovälit Pienentää suodatinkustannuksia Erinomainen hapettumis- ja nitrautumiskestävyys
Tehokas suoja korroosiota vastaan	Vähentää nelitahtikaasumoottoreiden venttiiliohjaimien kulumista Suojaa laakereita ja moottorin sisäisiä osia
Erinomaiset puhtaanpito-ominaisuudet	Neutraloi öljyssä muodostuvia happoja. Suojaa sylintereiden yläosia ja venttiilijärjestelmää Pitää moottorin puhtaana

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
	Pidentää suodattimien käyttöikää
Ei sisällä sinkkiä eikä fosforia	Parantaa katalysaattorin suorituskykyä ja pidentää sen käyttöikää

### Käyttökohteet

Huomaa: • Moottoreissa, joiden polttoaine sisältää runsaasti rikki- ja klooriyhdisteitä, on myös jäähdytysnesteen (vaippajäähdytys) ja öljyn lämpötiloja nostettava.

- Kaasumoottorit, joiden polttoaine sisältää kohtuullisia määriä vetysulfidia (H<sub>2</sub>S).
- Moottorit, joiden polttoaine sisältää muita syövyttäviä aineita, kuten TOHCl (totaali orgaaniset haliidit kloriideina), kaatopaikka- tai biomassakaasut.
- Kipinäsytytteiset nelitahtiset kaasumoottorit, joilla on hyvin pieni öljynkulutus.
- Nopeat ja keskinopeat, katalysaattorilla varustetut nelitahtimoottorit, joissa edellytetään vähän tuhkaa sisältävää moottoriöljyä.
- Moottorit, joissa venttiilijärjestelmän kuluminen ja syöpyminen aiheuttavat ongelmia
- Rikki- tai klooriyhdisteitä sisältävää maakaasua käsittelevät mäntäkompressorit.
- Suuritehoiset tai vapaasti hengittävät moottorit, joita käytetään nimellistehollaan tai sitä suuremmalla teholla korkeissa lämpötiloissa.

### Luokitukset ja hyväksynnit

Tuotteella on seuraavat hyväksynnit:
INNIO Waukesha Engine Landfill Gas Applications
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Lube Oils for Gas Engines (CG132, CG170, CG260)
MTU Onsite Energy Gas Engines Series 400 - kaikki maakaasu- ja propaanikaasumoottorit
MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:
Caterpillar

### Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	
SAE-luokka	40
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13,2
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	124
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	100
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	0,5

Ominaisuus	
(*)Emäsluku - Ksyleeni/etikkahappo, mg KOH/g, ASTM D2896	7,0
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-15
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	262
Tiheys 15,6°C, kg/l, LASKETTU	0,890

(\*) 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.

10-2020

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  

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