Mobil Pegasus™ 610

Mobil Industrial , Finland

Kaasumoottoriöljy

Tuotekuvaus

Mobil Pegasus™ 610 on erittäin suorituskykyinen kaasumoottoriöljy, joka on kehitetty nykyaikaisiin keskinopeisiin ja nopeisiin nelitahtimoottoreihin, joiden polttoaine sisältää syövyttäviä aineita, kuten vetysulfidia tai halogeeneja (kloori- ja fluoriyhdisteitä tms.). Näissä turboahdetuissa moottoreissa käytetään yleensä laihaa polttoaineseosta, jolloin imusarjan korkea paine rajoittaa voiteluaineen pääsyä venttiiliohjaimiin. Tämä pienentää öljynkulutusta ja voi johtaa venttiiliohjaimien ja -istukoiden nopeampaan kulumiseen. Ilmiö lisää myös yläsylintereiden kulumista polttoaineen palamisessa syntyvien happamien yhdisteiden vuoksi. Mobil Pegasus 610 sisältää 1,0 % tuhkaa, minkä lisäksi sillä on korkea kokonaisemäsluku (TBN) ja poikkeuksellisen suuri emäsvaranto. Tämä vähentää syövyttävien aineiden haittavaikutuksia moottorin osiin. Öljy suojaa erinomaisesti korroosiolta, mikä vähentää sylintereiden, venttiilien ja laakereiden syöpymistä. Tämä pidentää moottorin käyttöikää ja pienentää huoltokustannuksia. Erinomaisen kulumisenestokyvyn ansiosta Mobil Pegasus 610 vähentää mäntien, sylintereiden ja männänrenkaiden kulumista ja naarmuuntumista. Öljyä voidaan käyttää myös mäntäkompressorien voiteluun kaatopaikka- ja biomassakaasusovelluksissa.

Mobil Pegasus 610 valmistetaan korkealaatuisista mineraaliperusöljyistä ja kehittyneistä lisäaineista (tuhkapitoisuus 1,0 %), jotka antavat erinomaisen suojan moottorin ja kompressorin osille. Öljyllä on hyvä kemiallinen vakaus sekä hapettumis- ja nitrautumiskestävyys. Mobil Pegasus 610 suojaa poikkeuksellisen hyvin venttiilijärjestelmää kulumiselta ja ehkäisee sakan- ja karstanmuodostusta. Nämä suorituskyvyn edut yhdistettynä erittäin tehokkaisiin pesu- ja dispergointiominaisuuksiin estävät tuhka- ja hiilikerrostumien muodostumista, jotka voivat johtaa moottorin huonoon suorituskykyyn ja ennenaikaiseen sytytykseen.

Edut ja ominaisuudet

Mobil Pegasus 610 -kaasumoottoriöljy antaa lisäsuojaa moottoreille, joiden polttoaine sisältää epäpuhtauksia. Öljy auttaa pitämään moottorin puhtaana, vähentää kulumista ja parantaa moottorin suorituskykyä. Pienentää huoltokustannuksia ja parantaa tuotantokapasiteettia. Öljyn erinomainen kemiallinen vakaus ja hapettumiskestävyys mahdollistavat pidemmät öljynvaihtovälit ja pienentävät suodatinkustannuksia. Korkean emäsvarannon ansiosta öljyä voi käyttää moottoreissa, joiden polttoaine sisältää pieniä määriä syövyttäviä aineita.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Korkea 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 Pidentää öljynvaihtovälejä Pienemmät suodatinkustannukset Erinomainen hapettumis- ja nitrautumiskestävyys
Tehokas suoja korroosiota vastaan	Vähentää nelitahtikaasumoottoreiden venttiiliohjaimien kulumista Suojaa laakereita ja moottorin sisäisiä osia
Erinomaiset puhtaanapito-ominaisuudet	Neutraloi öljyssä muodostuvia happoja. Suojaa sylintereiden yläosia ja venttiilikoneistoa

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
	Pitää moottorin puhtaana Pidentää öljynsuodattimien käyttöikää
Ei sisällä sinkkiä eikä fosforia	Pidentää katalysaattorin käyttöikää ja parantaa sen suorituskykyä

Käyttökohteet

- Kaasumoottorit, joiden polttoaine sisältää kohtuullisia määriä vetysulfidia (H2S).
- Moottorit, joiden polttoaine sisältää muita syövyttäviä aineita, kuten TOHCl (Orgaaniset halogenidit yhteensä kloridina), kaatopaikka- tai biomassakaasut.
- Kipinäsytytteiset nelitahtiset kaasumoottorit, joilla on hyvin pieni öljynkulutus
- Rikkiä tai halogeeniyhdisteitä sisältävää maakaasua käyttävät mäntäkompressorit.
- Suuritehoiset tai vapaasti hengittävät moottorit, joita käytetään nimellistehollaan tai sitä suuremmalla teholla korkeissa lämpötiloissa.

Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (C-luokan polttoainekaasu, sarjat 2 ja 3)
INNIO Waukesha Engine Landfill Gas Applications
MAN M 3271-4
Rolls-Royce Solutions Augsburg (entinen MTU Onsite Energy) -kaasumoottorisarja 400 - kaikki biokaasua, viemärikaasua ja kaatopaikkakaasua käyttävät moottorit
Wartsila Crepelle 26 Dual Fuel
GUASCOR Kaikki ei-maakaasumoottorityypit (paitsi 86EM ja 100EM)

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	
Luokitus	SAE 40
Emäsluku - Ksyleeni/etikkahappo, mg KOH/g, ASTM D2896	11,1
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-18
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	1,0
Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92	257
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	98
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm^2/s, ASTM D445	131
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm^2/s, ASTM D445	13,3

Ominaisuus	
Tiheys 15 °C, kg/l, laskennallinen	0,888

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.

04-2023
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. 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.

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved