



Mobil Pegasus™ 605

Mobil Industrial , Norway

Gassmotorolje

Produktbeskrivelse

Mobil Pegasus™ 605 er en høyt ytende olje for bruk i naturgassmotorer. Den er primært beregnet på smøring av moderne firetaktsmotorer som drives ved middels og høy hastighet og bruker drivstoff med korroderende stoffer, som hydrogensulfid eller halogener (forbindelser som inneholder klor, fluor, o.l.). Disse motorene er som regel konstruert for en mager blanding hvor økt manifoldtrykk hindrer tilstrekkelig smøring fra å nå områdene for ventilstyringen. Dette resulterer i lavt oljeforbruk som kan føre til slitasje på ventilstyringen og -setet. Denne effekten øker også risikoen for slitasje og syreangrep på de øvre sylinderkomponentene på grunn av de etsende stoffene som oppstår ved drivstofforbrenningen. Mobil Pegasus 605 er en gassmotorolje med 0,5 % aske og eksepsjonell reservealkalitet, som er utviklet for å motvirke de negative virkningene av sure stoffer på motordeler. Oljens utmerkede korrosjonsbeskyttende egenskaper forebygger korrosjonsslitasje i sylindre, ventilområder og lagre, og bidrar dermed til lengre motorlevetid og lavere vedlikeholdskostnader. Mobil Pegasus 605 gir utmerket beskyttelse mot slitasje og skraping. Dette sikrer minimal stempelkraping, ripedannelse og mindre slitasje på sylindreføring og stempelringer. Oljen kan også brukes til smøring av stempelkompressorer på deponier og til bruksområder hvor det benyttes biomassegass.

Mobil Pegasus 605 er sammensatt av mineralske baseoljer av høy kvalitet, kombinert med et avansert tilsetningssystem med lavt askeinnhold som er utviklet for å gi motor- og kompressordeler utmerket beskyttelse. Oljen har høy kjemisk stabilitet og bestandighet mot oksidasjon og nitrering. Pegasus 605 gir veldig god beskyttelse mot slitasje på ventilsystem og dannelse av avleiringer. Kombinasjonen av disse ytelsesfordelene samt de meget effektive rense- og dispergeringsegenskapene bidrar til å forebygge aske- og karbonavleiringer som ellers kan føre til dårlig motorytelse og -banking. Dette produktet kan også brukes i gassmotorer utstyrt med katalysator.

Egenskaper og fordeler

Gassmotoroljen Mobil Pegasus 605 gir ekstra beskyttelse av motoren i de tilfeller hvor drivstoffet inneholder urenheter. Oljens utmerkede vaske-/dispergeringsteknologi resulterer i renere motorer, lavere slitasjehastighet og forbedret motorytelse. Bruk av dette produktet kan resultere i reduserte vedlikeholdskostnader og forbedret produksjonskapasitet. Oljens utmerkede kjemiske stabilitet og oksidasjonsstabilitet muliggjør lengre oljeskiftintervaller og reduserte filterkostnader. I tillegg gjør oljens høye reservealkalitet at den også kan brukes i motorer som går på drivstoff som inneholder små mengder etsende stoffer.

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Optimalisert TBN og reservealkalinitet	Hindrer slitasje og korrosjon ved bruk av forurenset gass Beskytter ventilseter og -flater i firetaktsmotorer Hindrer askedannelse i forbrenningskammeret og bedrer tennpluggytelsen
Fremragende slitasje- og skrapebeskyttende egenskaper	Lavere slitasje på motorkomponenter Mindre skraping av føringene i sterkt belastede gassmotorer Gir utmerket beskyttelse ved innkjøring av motorer
Utmerket oksidasjons- og kjemisk stabilitet	Renere motorer Lengre oljeskiftintervaller Reduserte filterkostnader Utmerket oksidasjons- og nitreringsbestandighet
Effektiv korrosjonsbestandighet	Reduserer slitasje på ventilstyringen i gassdrevne firetaktsmotorer Beskytter lager og interne komponenter

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Eksepsjonelle rense-/dispergeringsegenskaper	Nøytraliserer dannelsen av syrer i oljen Beskytter de øvre sylinder- og ventilverkkomponentene Renere motorer Lengre filterlevetid
Sink- og fosforfri formel	Styrker katalysatorytelsen og gir den lengre levetid

Bruksområder

Merk: Motorer som bruker drivgasser med høye svovel- eller halogennivåer bør også ha økte kjølevæske- (kjølekappe) og oljetemperaturer.

- Gassmotorer som bruker drivstoff med moderate nivåer av hydrogensulfid (H₂S)
- Motorer som bruker drivstoff med andre korroderende stoffer som TOHCl (totalt organiske haloider som klorid), deponi- eller biomassegass
- Gnisttente, gassdrevne firetaktsmotorer med veldig lavt oljeforbruk
- Mellom- og høyhastighets firetaktsmotorer utstyrt med katalysatorer som krever en gassmotorolje med lavt askeinnhold
- Motorer hvor ventilsystemet er utsatt for slitasje og korrosjon
- Stempelkompressorer som bruker naturgass med svovel- eller klorforbindelser
- Høyeffekts- eller sugemotorer som drives ved eller over angitt kapasitet ved høye temperaturer

Spesifikasjoner og godkjenninger

Dette produktet har følgende godkjenninger:
INNIO Waukesha deponigassmotorer
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, smøreoljer for gassmotorer (CG132, CG170, CG260)
Rolls-Royce Solutions Augsburg (former MTU Onsite Energy) Gas Engines Series 400 - all engines with natural gas and propane gas
MWM TR 0199-99-2105, smøreoljer for gassmotorer

Produktet oppfyller eller overgår kravene til:
Caterpillar

Typiske produktdata

Egenskap	
Klasse	SAE 40
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	13,2
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	124
Viskositetsindeks, ASTM D2270	100

Egenskap	
Sulfatert aske, wt%, ASTM D874	0,5
Basetall – Xylen/eddiksyre, mg KOH/g, ASTM D2896 (*)	7,0
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-15
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	262
Tetthet, 15,6 °C, lb/gal, BEREGNET	0,890

“(*) bruk av andre ASTM-godkjente løsemidler kan gi forskjellige resultater.

Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre noe annet er angitt.

01-2022

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifisering. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved