Mobil Pegasus™ 605

Mobil Industrial , Netherlands

Gasmotorolie

Productbeschrijving

Mobil Pegasus™ 605 is een high-performance aardgasmotorolie voornamelijk bedoeld voor de smering van moderne medium en hoge snelheid viertaktmotoren die op brandstof draaien die corrosieve stoffen bevat zoals waterstofsulfide of halogenen (verbindingen met chloor, fluor, etc.). Deze motoren zijn voornamelijk van het zogenaamde "lean-burn" ontwerp, waar vanwege de hogere inlaatdrukken onvoldoende smeerolie de klepgeleiders bereikt, wat resulteert in te weinig smering en kan leiden tot slijtage aan klepgeleiders waardoor klepinslag veroorzaakt kan worden. Dit effect verhoogt ook het gevaar van slijtage en corrosie van de cilinderkop componenten door de corrosieve materialen die bij de verbranding ontstaan. Mobil Pegasus 605 is een gasmotorolie met een asgetal van 0,5% met uitzonderlijk alkaliteitreserve, ontwikkeld om de negatieve effecten van de agressieve stoffen op motoronderdelen tegen te gaan. De uitstekende corrosiebescherming bevordert de preventie van corrosieve aantasting van cilinders, cilinderkoppen en lagers, wat kan resulteren in een langere levensduur van de motor en lagere onderhoudskosten. Mobil Pegasus 605 biedt uitstekende antislijtage en antischurende werking, waardoor minimale schuursporen, groefvorming en weinig slijtage van de cilindervoering en zuigerveren ontstaan. Deze olie kan ook toegepast worden voor de smering van zuigercompressoren in stort- en biogastoepassingen.

Mobil Pegasus 605 is geformuleerd met hoge kwaliteit minerale basisoliën en gecombineerd met een geavanceerd additievensysteem met een laag asgehalte ontworpen om een uitstekende bescherming te bieden aan motor- en compressoronderdelen. Dit product heeft een hoge chemische stabiliteit en weerstand tegen oxidatie en nitratie. Pegasus 605 biedt uitstekende weerstand tegen slijtage van de kleppentrein en beschermt tegen de opbouw van afzettingen. Deze kwaliteiten, gecombineerd met een zeer effectief reinigend en oplossend vermogen, zorgen voor de bevordering van een minimale opbouw van as- en koolafzetting, die een slechte werking van de motor en detonatie zouden kunnen veroorzaken. Dit product is ook verdraagzaam voor gebruik in gasmotoren die uitgerust zijn met katalysatoren.

Eigenschappen en voordelen

Mobil Pegasus 605 gasmotorolie geeft extra bescherming in toepassingen met gecontamineerde brandstoffen. De uitstekende detergent / dispergent technologie resulteert in een schonere motor, lagere slijtagewaarden en een betere werking van de motor. Het gebruik van dit product kan resulteren in lagere onderhoudskosten en een verbeterde productiecapaciteit. De uitstekende oxidatie en chemische stabiliteit kunnen resulteren in langere verversingstermijnen en lagere filterkosten. De hoge alkaliteitreserve van dit product maakt het prima geschikt om het te gebruiken in motoren, die draaien op een gas met lage tot middelmatige hoeveelheden corrosieve stoffen.

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Geoptimaliseerde TBN en alkaliteitreserve	Vermindert slijtage en corrosie bij toepassing met gecontamineerd gas Bescherming van de kleppen en klepzittingen van viertakt motoren Beperkt asvorming in de verbrandingskamer en verbetert de bougie werking
Uitstekende slijtage- en schuurwerende eigenschappen	Lagere slijtage van motoronderdelen Verminderde schuursporen op cilinders in hoog belaste gasmotoren Uitstekende bescherming bij koude start
Uitstekende oxidatie en chemische stabiliteit	Schonere motoren Langere verversingsintervallen Lagere filterkosten Uitstekende weerstand tegen oxidatie en nitratie
Effectieve corrosiebescherming	Vermindert slijtage van de klepgeleider in viertakt motoren Beschermt lagers en interne componenten

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitzonderlijke dispergerende / detergerende eigenschappen	Neutraliseert zuren in de olie Beschermt de cilinderkop en onderdelen in de kleppentrein Schonere motoren Langere levensduur van de filter
Formulering bevat geen zink en fosfor	Verbetert de prestatie van de katalysator en biedt een langere levensduur

Toepassingen

NB: Motoren die draaien op een gasbrandstof met verhoogde gehalte aan sulfide of halogenen dienen ook een koelmiddel (mantelwater) en verhoogde olietemperatuur te hebben.

- Gasmotoren die draaien op een brandstof met matige hoeveelheden waterstofsulfide (H2S)
- Motoren die draaien op brandstoffen die andere corrosieve componenten bevatten zoals TOHCl (Total Organic Halides as Chloride) zoals stort- en biogas
- Viertakt gasmotoren met vonkontsteking met zeer laag olieverbruik
- Medium en hoge snelheid viertakt motoren uitgerust met katalysatoren die een gasmotorolie met een laag asgehalte nodig hebben
- Motoren met slijtage van de kleppentrein en corrosie
- Zuigercompressoren die werken met aardgas dat zwavel of chloorsamenstelling bevat
- Hoge vermogen of natuurlijk aangezogen motoren die op of boven hun nominale vermogen draaien en bij hoge temperaturen

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:
INNIO Waukesha Engine storttoepassingen
Caterpillar energieoplossingen TR 2105, smeeroliën voor gasmotoren (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, smeerolie voor gasmotoren

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:
Caterpillar

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	
Klasse	SAE 40
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm2/s, ASTM D445	13,2
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445	124

Eigenschap	
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	100
Asgetal, mass%, ASTM D874	0,5
(*)Basiciteitsgetal - Xylene/Acetic Acid, mg KOH/g, ASTM D2896	7,0
Stolpunt, °°C (°C) ASTM D97	-15
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	262
Dichtheid 15,6 C, lb/gal, BEREKEND	0,890

(*) het gebruik van andere ASTM-goedgekeurde oplosmiddelen kan andere resultaten opleveren.

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

01-2022
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Automotive products: 0800 0229118
Industrial products: 0800 0229120
Fax: 0800 0229222

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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