



Mobil Pegasus™ 1

Mobil Industrial , Netherlands

GASMOTOROLIE

Productbeschrijving

Mobil Pegasus™ 1 is een synthetische gasmotorolie met hoge prestaties, ontwikkeld om aan de hoogste prestatievereisten van de meest veeleisende natuurlijk aanzuigende en turbo-opgeladen stoichiometrische en "arme-mengsel" gasmotoren te voldoen. Het is geformuleerd met wasvrije synthetische basisoliën en een gebalanceerd additievensysteem om een prestatie te bieden die niet met conventionele, op olie gebaseerde gasmotorolien verkregen kan worden. Het mogelijke voordeel dat verkregen kan worden bestaat uit besparingen door een verbeterde levensduur van de motor en olie, lagere onderhoudskosten en lagere brandstofkosten.

De unieke formulering van Mobil Pegasus 1 minimaliseert asafzettingen, afzettingen op de zuiger en ringband, schuren van de voering, en slijtage van de kleppen en klepzittingen. Het biedt een uitstekende weerstand tegen oxidatie en de hoge inherente viscositeitsindex van de onderdelen van de synthetische basisolie zorgen voor een beschermende film van het smeermiddel bij hoge temperaturen evenals boven de limiet voor op minerale olie gebaseerde producten. Mobil Pegasus 1 toont een lage vluchtigheid, een prestatie-eigenschap dat minder olieconsumptie bevordert en aanzienlijk bijdraagt aan de smering van kleppen. De unieke viscosimetrie en lage wrijvingscoëfficiënt vermindert krachtverlies en biedt mogelijke brandstofbesparingen, vooral bij variabele omstandigheden met betrekking tot belasting, snelheid en temperatuur.

Eigenschappen en voordelen

De geavanceerde technologie die in Mobil Pegasus 1 gebruikt wordt is ontwikkeld om een hoog prestatieniveau van de motor te bieden in een wijde reeks gasmotoren met een hoog vermogen. De uitstekende oxidatieweerstand en thermische stabiliteit van het product zorgen voor een langere levensduur van zowel de motor als de olie. De unieke eigenschappen van Pegasus 1 resulteren bovendien in een lagere interne wrijving bij koude starttemperaturen en lage bedrijfstemperaturen, wat tot minder slijtage en een mogelijk lager brandstofverbruik leidt. Het gebruik van dit product resulteert in lagere onderhoudskosten als gevolg van de langere levensduur, lagere filterkosten een betere levensduur van de motor.

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Gebalanceerde synthetische formulering	Langere verversingsintervallen en een betere levensduur van de motor Mogelijk langere levensduur van de filter Schonere motoren
Uitstekende oxidatie- en thermische stabiliteit	Lagere koolstofopbouw op ringen en ringgroeven Verbeterde werking van de klepgeleider Minder koolstofopbouw/koolafzettingen
Uitstekende prestaties bij hoge en lage temperaturen	Effectieve smering bij lage starttemperaturen Gemakkelijker starten van de motor bij lage temperaturen Verbeterde bescherming van de motor bij hoge temperaturen
Hoge, inherente viscositeitsindex	Prestaties bij een wijde reeks temperaturen
Lage vluchtigheid	Minder olieconsumptie Minder vorming van afzettingen op kritieke onderdelen van de motor
Uitzonderlijke bescherming tegen slijtage en schuren	Biedt weerstand tegen slijtage en schuursporen op voeringen en zuigers, vooral bij hoge BMEP-motoren

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Lage wrijvingscoëfficiënt	Mogelijk lagere brandstofkosten Verbeterd vermogen motor Gemakkelijker starten

Toepassingen

- Mobil Pegasus 1 wordt aanbevolen voor een wijde reeks gasmotoren.
- Het product is vooral geschikt voor hoge snelheids-, 4-takt, turbocharged en natuurlijk aangezogen gasmotoren die een gasmotorolie met een nominaal asgehalte van 0,5% vereisen.
- Het biedt uitstekende smering aan zowel stoichiometrische als "arme-mengsel" ontwerpen
- Het is vooral geschikt voor warmtekracht- en ebuillient gekoelde toepassingen vanwege het brede temperatuurbereik en verlengde bescherming van de motor en lange levensduur van de olie.
- Mobil Pegasus 1 is volledig verenigbaar met alle afdichtingsmaterialen die meestal in gasmotoren gebruikt worden en met minerale oliën, maar door menging met minerale oliën worden de prestatievoordelen verlaagd die met dit uitstekende smeermiddel verkregen kunnen worden.
- Kan gebruikt worden in gasmotoren die alternatieve energiebronnen gebruiken voor brandstofgas die zwavel als hydrogeensulfide van maximaal 0,3% bevatten

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:
MAN M 3271-1
MAN M 3271-2
MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines
VOLVO CNG-MOTOREN IN BUSSEN
WARTSILA W25SG
INNIO Waukesha Engine 220GL Applications Using Pipeline Quality Gas
INNIO Waukesha Engine Cogeneration / Gas Compression Applications Using Pipeline Quality Gas
Caterpillar energieoplossingen TR 2105, smeeroliën voor gasmotoren (CG132, CG170, CG260)

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:
Caterpillar goedkeuring

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	
Klasse	SAE 15W-40
Asgetal, mass%, ASTM D874	0,5

Eigenschap	
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	238
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm ² /s, ASTM D445	13,0
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm ² /s, ASTM D445	94
Stolpunt, °C (°C) ASTM D97	-48
Totaal Base Nummer (TBN), mg KOH/g, ASTM D 2896	6,5
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	137
Dichtheid 15 C, kg/L, BEREKEND	0,846
(*)Basiciteitsgetal - Xylene/Acetic Acid, mg KOH/g, ASTM D2896	6,5

(*) 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.

12-2020

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.

Energy lives here™

ExxonMobil



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