



Mobil Pegasus™ 610

Mobil Industrial , Netherlands

Gasmotorolie

Productbeschrijving

Mobil Pegasus™ 610 Is een high-performance gasmotorolie 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 smeeroilie 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 610 is een gasmotorolie met een asgetal van 1,0%, een hoog TBN met uitzonderlijk alkaliteitreserve, ontwikkeld om de negatieve effecten van deze corrosieve stoffen op motoronderdelen tegen te gaan. De uitstekende corrosiebescherming voorkomt corrosieve aantasting van cilinders, cilinderkoppen en lagers, wat kan resulteren in een langere levensduur van de motor en lagere onderhoudskosten. Mobil Pegasus 610 biedt uitstekende antislijtage en antischurende werking, waardoor minimale schuursporen, groefvorming en slijtage van de cilinder en zuigerveren ontstaan. Deze olie kan ook toegepast worden voor de smering van zuigercompressoren in stort- en biogastoeepassingen.

Mobil Pegasus 610 is geformuleerd met hoge kwaliteit minerale basisoliën en gecombineerd met een geavanceerd additievensysteem met een 1,0% 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 610 biedt uitstekende weerstand tegen slijtage van de kleppentrein en beschermt tegen de opbouw van afzettingen en slib. 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.

Eigenschappen en voordelen

Mobil Pegasus 610 gasmotorolie geeft een 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 middelmatige hoeveelheden corrosieve stoffen.

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Hoog TBN en alkaliteitreserve	Vermindert slijtage en corrosie bij toepassing met gecontamineerd gas Bescherming van de kleppen en klepzittingen van viertakt motoren Bepert 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 oliefilterkosten Uitstekende weerstand tegen oxidatie en nitratie
Effectieve corrosiebescherming	Vermindert slijtage van de klepgeleider in viertakt motoren Beschermt lagers en interne componenten
Uitzonderlijke dispergerende / detergentende eigenschappen	Neutraliseert zuren in de olie Beschermt de cilinderkop en onderdelen in de kleppentrein

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
	Schonere motoren Langere levensduur oliefilter
Formulering bevat geen zink en fosfor	Verlengt de levensduur en prestatie van de katalysator

Toepassingen

- Gasmotoren die draaien op een brandstof met matige hoeveelheden waterstofsulfide (H₂S)
- Motoren die draaien op brandstoffen die andere corrosieve componenten bevatten zoals TOHCI (Total Organic Halides as Chloride), stortgas of biogas
- Viertakt gasmotoren met vonkontsteking met zeer laag oliegebruik
- Zuigercompressoren die werken met aardgas dat zwavel of halogenen 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 Jenbacher TI 1000-1109 (klasse C gasbrandstof, type 2 & 3)
INNIO Waukesha Engine storttoepassingen
MAN M 3271-4
Rolls-Royce Solutions Augsburg (voorheen MTU Onsite Energy) gasmotoren serie 400 - alle motoren met biogas, rioolwaterzuiveringsgas en stortgas
GUASCOR alle modellen motoren op andere soorten gas dan aardgas (behalve 86EM en 100EM)

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	
Klasse	SAE 40
Base Number - Xylene/Acetic Acid, mg KOH/g, ASTM D2896	11,1
Stolpunt, °C, ASTM D97	-18
Asgetal, mass%, ASTM D874	1,0
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	257
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	98
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm ² /s, ASTM D445	131
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm ² /s, ASTM D445	13,3
Dichtheid 15 C, kg/L, BEREKEND	0,888

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.

06-2024

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.

The ExxonMobil logo is displayed in white on a dark background. It consists of the word "Exxon" in a bold, sans-serif font, followed by "Mobil" in a similar font, with a stylized flame icon above the letter 'i'.Three logos are shown in white on a dark background: the Exxon logo, the Mobil logo, and the Esso logo (a circle with the word "Esso" inside).

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved