# Mobil Pegasus™ 605

Mobil Industrial , Germany

Gasmotorenöl

## Produktbeschreibung

Mobil Pegasus™ 605 Ultra ist ein Hochleistungs-Erdgasmotorenöl, das in erster Linie für die Schmierung moderner mittel- und schnell-laufender Viertaktmotoren bestimmt ist, die mit Kraftstoff betrieben werden, der korrosive Materialien wie Schwefelwasserstoff oder Halogene (chlor- und fluorhaltige Verbindungen usw.) enthält. Diese Motoren gehören generell zum Typ der Magermixtechnik, bei denen erhöhte Verteilerdrücke verhindern, dass ausreichend Schmierstoff in die Ventilführungsbereiche gelangt. Dies kann zu niedrigem Ölverbrauch und anschließendem Verschleiß der Ventilführungen und Ventilen führen. Dieser Effekt erhöht außerdem das Potenzial für Verschleiß und Säureangriff der oberen Zylinderbauteile durch bei der Verbrennung entstehende korrodierende Substanzen. Mobil Pegasus 605 ist ein Gasmotorenöl mit 0,5 % Aschegehalt und ausgezeichneter Alkalitätsreserve zum Ausgleich der negativen Auswirkungen dieser säurehaltigen Stoffe auf die Motorenkomponenten. Der ausgezeichnete Korrosionsschutz trägt zur Vorbeugung gegen Korrosionsverschleiß an Zylindern, in Ventilbereichen und Lagern bei, was zur Verlängerung der Motorlebensdauer und Reduzierung der Instandhaltungskosten führen kann. Mobil Pegasus 605 bietet ausgezeichneten Schutz gegen Fressverschleiß und unterstützt minimalen Kolben-Fressverschleiß, Schutz gegen Riefenbildung und hilft, Verschleiß an Zylinderbuchsen und Kolbenringen vorzubeugen. Mobil Pegasus 605 ist auch für die Schmierung von Kolbenverdichtern beim Einsatz von Deponie- und Biogas geeignet.

Mobil Pegasus 605 bietet einen hervorragenden Verschleißschutz des Ventiltriebs und Schutz vor Ablagerungen. Diese Leistungsvorteile in Kombination mit dem sehr effektiven Reinigungs- und Dispergiervermögen hilft beim Schutz gegen die Bildung von Asche- und Kohleablagerungen, die zu einer schlechten Motorleistung und Klopfen führen können. Dieses Produkt ist auch für die Verwendung in Gasmotoren mit Katalysator kompatibel.
Mobil Pegasus 605 besteht aus hochwertigen mineralischen Grundölen, die mit einem fortschrittlichen Additivsystem mit niedrigem Aschegehalt kombiniert werden. Es soll ausgezeichneten Schutz der Motoren- und Kompressorkomponenten bieten. Dieses Produkt weist ein hohes Maß an chemischer Stabilität sowie Beständigkeit gegenüber Oxidation und Nitration auf.

## Eigenschaften und Vorteile

Die hohe Alkalitätsreserve erlaubt die Verwendung in Motoren, die mit Kraftstoffen mit geringen bis mittleren Mengen an korrodierenden Stoffen im Brenngas betrieben werden.
Die Verwendung von Mobil Pegasus 605 trägt zu geringeren Wartungskosten und höherer Effektivität bei. Seine exzellente chemische und Oxidationsstabilität verlängert die Ölwechselintervalle und reduziert die Filterkosten.
Mobil Pegasus 605 bietet einen zusätzlichen Schutzrahmen in Anwendungen, die mit kontaminiertem Treibstoff betrieben werden. Seine exzellente Reinigungs- und Dispergierwirkung führt zu saubereren Motoren, weniger Verschleiß und verbesserter Motorleistung.

| Eigenschaften | Vorteile |
|---|---|
| Hohe TBN und alkalische Reserve | Schutz gegen Verschleiß und Korrosion beim Einsatz mit kontaminiertem Gas<br>Schützt Ventilsitze und Oberflächen bei Viertakt-motoren<br>Kontrolliert Ascheablagerungen im Verbrennungsraum, verbessert die Leistung der Zündkerze |
| Ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß und Fressen | Sehr guter Verschleißschutz der Motorkomponenten<br>Reduzierter Fress-Verschleiß der Zylinderbuchsen und Kolbenringe bei hochverdichteten Gasmotoren<br>Exzellenter Schutz in der Einfahrphase |
| Außergewöhnliche Oxidations- und chemische Stabilität | Sauberere Motorkomponenten<br>Verlängerte Ölwechselintervalle<br>Niedrigere Filterkosten<br>Ausgezeichneter Schutz vor Oxidation und Nitrierung |

| Eigenschaften | Vorteile |
|---|---|
| Wirksamer Rost- und Korrosionsschutz | Geringerer Verschleiß der Ventilführungen bei gasbetriebenen Ottomotoren<br>Schützt Lager und Innenkomponenten |
| Außergewöhnliche Reinigungs-/Dispergiereigenschaften | Neutralisiert saure Verbrennungsprodukte<br>Schutz der oberen Zylinder- und Ventiltriebkomponenten<br>Sauberere Motorkomponenten<br>Verlängerte Filterstandzeiten |
| Enthält kein Zink und kein Phosphor | Verbessert die Leistung und Lebensdauer des Katalysators |

## Anwendungen

Hinweis: Motoren, die mit Treibgas mit hohem Schwefel- oder Halogengehalt betrieben werden, sollten höhere Kühlmittel- (Wassermantelbad) und Öltemperaturen haben.

S) betrieben werden2 ▪ Gasmotoren, die mit Kraftstoff mit moderatem Schwefelwasserstoffgehalt (H

▪ Motoren, die mit Kraftstoff betrieben werden, der andere korrodierende Stoffe enthält, z. B. TOHCl (Gesamtgehalt an organischen Halogenverbindungen, gemessen als Chlorid) wie Deponie- oder Biogas

- Gasmotoren mit sehr geringem Ölverbrauch
- Gasmotoren, die mit Katalysatoren ausgestattet sind und ein aschearmes Motorenöl benötigen
- Motoren mit Verschleiß und Korrosion am Ventiltrieb
- Kolbenverdichter für z.B. schwefel- bzw. chlorbelastete Brenngase
- Hochleistungs- oder Saugmotoren, die an oder über ihrer Nennleistung oder bei hohen Temperaturen betrieben werden

## Spezifikationen/Freigaben

| Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben: |
|---|
| INNIO Waukesha Anwendungen in Deponiegasmotoren |
| Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Schmieröle für 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, Schmieröle für Gasmotoren |

| Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von: |
|---|
| Caterpillar |

## Typische Produktdaten

| Eigenschaft | |
|---|---|
| Viskositätsklasse | SAE 40 |

| Eigenschaft | |
|---|---|
| Viskosität bei 100 °C, $mm^2/s$, ASTM D445 | 13,2 |
| Viskosität bei 40 °C, $mm^2/s$, ASTM D445 | 124 |
| Viskositätsindex, ASTM D2270 | 100 |
| Sulfatasche, Masse %, ASTM D874 | 0,5 |
| Basenzahl - Xylen/Essigsäure, mg KOH/g, ASTM D2896 (*) | 7,0 |
| Pourpoint, °C, ASTM D97 | -15 |
| Flammpunkt, °C, ASTM D92 | 262 |
| Dichte 15,6 °C, lb/gal, berechnet | 0,890 |

(*) Bei Verwendung anderer Lösungsmittel mit ASTM-Zulassung können die Ergebnisse abweichen.

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

01-2022
ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.
This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

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

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: https://www.mobil.com.de/de-de/kontakt

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com
Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

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