



Mobil Pegasus™ 610 Ultra

Mobil Industrial , Kazakhstan

Масло для газовых двигателей

Описание продукта

Mobil Pegasus™ 610 Ultra — масло для работающих на газе двигателей, обладающее высокими эксплуатационными характеристиками, которое предназначено, главным образом, для смазывания современных средне- и высокооборотных четырехтактных двигателей, работающих на биогазе полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), биомассе или ином топливе, в состав которого входят агрессивные среды, такие как сероводород или галогены (соединения, содержащие хлор, фтор и т.д.). Данный продукт разработан специально для работы в агрессивной газовой среде с высоким содержанием сероводорода, который существенно сокращает интервалы замены масла, и с высоким содержанием силоксанов, продукты горения которых оказывают абразивное воздействие и могут значительно повысить износ и снизить срок службы двигателя.

Mobil Pegasus™ 610 Ultra является маслом для газовых двигателей с высоким общим щелочным числом (TBN) и сульфатной зольностью 1,0 %; оно обладает исключительным запасом щелочности, который обеспечивает подавление отрицательных результатов воздействия агрессивных сред и веществ на узлы и детали двигателя.

Обладая отличными противоизносными и, в частности, противозадирными свойствами, масло Mobil Pegasus™ 610 Ultra сводит к минимуму образование задиров и рисков на поршнях, износ цилиндров и колец. Оно может также применяться для смазки поршневых компрессоров для перекачки газа из органических отходов и биомассы.

Mobil Pegasus™ 610 Ultra обеспечивает высокий уровень защиты от износа, что помогает бороться с образованием задиров на гильзах цилиндров и повышает межремонтный пробег, а также значительно увеличивает срок службы.

Особенности и преимущества

Масло для газовых двигателей Mobil Pegasus™ 610 Ultra обеспечивает дополнительную защиту оборудования, работающего на сильно загрязненном топливе, если наблюдается образование задиров и отложений в цилиндрах, а также очень короткий интервал замены масла.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокое общее щелочное число и запас щелочности	Снижение износа и коррозии при использовании газа с примесями
	Защита от износа седел и фасок клапанов четырехтактных двигателей
	Предотвращение образования золы и сажи в камерах сгорания и улучшение работы свечей зажигания
Эффективные противоизносные и противозадирные свойства	Снижение износа деталей двигателя
	Уменьшение образования задиров на гильзах цилиндров газовых двигателей, работающих под высокой нагрузкой
	Надежная защита при обкатке двигателя
Эффективная окислительная и химическая стабильность	Повышение чистоты двигателя
	Увеличенный интервал замены масла даже при наличии высокого содержания примесей в топливе
	Сокращение затрат на замену масляных фильтров
	Высокая стойкость к окислению и нитрованию
Оптимальная коррозионная стойкость	Снижение износа направляющих втулок клапанов в четырехтактных газовых двигателях

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
	Защита подшипников и внутренних узлов
Высокие моющие и диспергирующие свойства	Нейтрализация образующихся в масле кислот
	Защита верхней части цилиндров и деталей клапанного механизма

Применение

Газовые двигатели, работающие на топливе с содержанием сероводорода (H₂S) от умеренного до высокого и с высоким содержанием силоксанов, которые в процессе сгорания превращаются в двуокись кремния, что приводит к образованию существенного объема отложений и износу гильз цилиндров

Двигатели, работающие на топливе с содержанием прочих агрессивных веществ, таких как галоидные органические соединения в виде хлоридов

Поршневые компрессоры, работающие на природном газе, содержащем серу или галоиды

Двигатели высокой мощности или двигатели без наддува, работающие на пределе номинальной мощности или с ее превышением при высокой температуре

Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:
MAN M 3271-4
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, смазочные масла для газовых двигателей (CG132, CG170, CG260)
MWM TR 0199-99-2105, смазочные масла для газовых двигателей
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (топливный газ класса C, типы 2 и 3)
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (топливный газ класса B, типы 2 и 3)
Rolls-Royce Solutions Augsburg (ранее MTU Onsite Energy), газовые двигатели серии 400 — все двигатели на биогазе без системы селективного каталитического восстановления (SCR)

Свойства и характеристики

Свойство	
Класс	SAE 40
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с, ASTM D445	12,9
Индекс вязкости, ASTM D2270	107
Плотность при 15,6°C, г/мл, ASTM D1298	0,875
Температура застывания, °C, ASTM D97	-30
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	259
Зольность сульфатная, % масс., ASTM D874	1,0
Щелочное число - ксилл/уксусная кислота, мг KOH/г, ASTM D2896	10,3

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

03-2025

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 

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