



Mobil Pegasus™ 1

Mobil Industrial, Україна.

ОЛИВА ДЛЯ ГАЗОВИХ ДВИГУНІВ

Опис продукту

Mobil Pegasus™ 1 - це високоєфективна синтетична олива для газових двигунів, створена, щоб відповідати високим експлуатаційним вимогам, які пред'являються до роботи безнаддувних і турбонадувних газових двигунів, що працюють на стехіометричних і збіднених сумішах. Вона розроблена на основі синтетичних базових олів без вмісту парафіну і збалансованої системи присадок, що забезпечує високоєфективні експлуатаційні характеристики. До потенційних вигод від її застосування можна віднести підвищення економічної ефективності за рахунок збільшення терміну служби двигуна і оливи та зниження витрат на технічне обслуговування і закупівлю палива.

Склад оливи Mobil Pegasus 1 дозволяє знизити сажові відкладення на поршні і поршневих кільцях, виникнення задрів на гільзах, а також знос сікла і контактної поверхні клапана. Стійкість до окислення і властивий синтетичним базовим оливам високий індекс в'язкості забезпечують формування міцної захисної мастильної плівки при високих температурах. Така властивість Mobil Pegasus 1, як низька летючість, допомагає знизити витрату оливи і помітно підвищити ефективність змащування клапанів. Ефективні в'язкісно-температурні властивості і низький коефіцієнт тертя дозволяють скоротити втрати потужності і забезпечують можливість економії палива, особливо в умовах мінливого навантаження, швидкості і температурного режиму.

Особливості та переваги

У виробництві Mobil Pegasus 1 використовуються сучасні технології для сприяння високій ефективності роботи різноманітних газових двигунів великої потужності. Термоокислювальна стабільність дозволяє збільшити ресурс як двигунів, так і самої оливи. Крім того, високоєфективні характеристики оливи Pegasus 1 забезпечують зниження тертя в умовах холодного пуску і в гарячому циклі експлуатації, в результаті чого зменшується знос і з'являється можливість знизити споживання палива. Застосування цієї оливи дозволить скоротити витрати на технічне обслуговування за рахунок продовження ресурсу, зниження витрат на фільтри і збільшення терміну служби двигуна.

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Збалансований склад на основі синтетичних компонентів	Збільшення інтервалу заміни оливи та терміну служби двигуна. Можливе збільшення терміну служби фільтрів. Підвищення чистоти двигуна
Термоокислювальна стабільність	Зменшення вуглецевих відкладень на поршнях і поршневих кільцях. Підвищена надійність роботи направляючих втулок клапанів. Зниження утворення вуглецевих відкладень і нагару
Ефективна робота при високих і низьких температурах	Ефективне змащування в умовах холодного пуску. Полегшення повертання вала двигуна при низьких температурах. Покращення захисту двигуна в умовах підвищеної температури
Природно високий індекс в'язкості	Здатність працювати в широкому діапазоні температур
Низька летючість	Зниження витрати оливи, зменшення утворення відкладень на відповідальних ділянках конструкції двигуна
Високоєфективні протизадірні і протизадірні властивості	Запобігання зносу та утворенню задрів на поверхні гільз і поршнів, особливо в двигунах, для яких характерний високий середній ефективний тиск (BMEP)

19.07.2025

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Низький коефіцієнт тертя	Можливість зниження витрати палива Підвищення потужності двигуна Полегшення пуску

Застосування

- Продукт Mobil Pegasus 1 рекомендовано до застосування в найрізноманітніших газових двигунах.
- Особливо він підходить для високооборотних чотиритактних турбонаддувних і безнаддувних газових двигунів, де потрібні оливи для газових двигунів з номінальним показником зольності 0,5%.
- Продукт є ефективним мастильним матеріалом для двигунів, що працюють як на стехіометричних, так і на збіднених паливних сумішах.
- В силу тривалого терміну служби, здатності працювати в широкому діапазоні температур і забезпечувати тривалий захист двигуна, даний продукт підходить для роботи в енергетичному обладнанні когенераційного циклу, а також в установках з киплячим теплоносієм.
- Олива Mobil Pegasus 1 повністю сумісна з усіма ущільненнями, які зазвичай застосовуються в газових двигунах, а також з мінеральними олівами, однак змішування з мінеральними олівами знизить експлуатаційні переваги, які можуть бути отримані при застосуванні цього високоефективного мастильного матеріалу.
- Може застосовуватися в газових двигунах, що працюють на альтернативних енергоносіях, якщо вміст сірки у вигляді сірководню в паливному газі не перевищує 0,3%.

Специфікації та схвалення

Продукція має наступні схвалення:
MAN M 3271-1
MAN M 3271-2
MWM TR 0199-99-2105, Мастила для газових двигунів
АВТОБУСНІ ДВИГУНИ VOLVO HA CNG
Wartsila W25SG
Застосування двигуна INNIO Waukesha 220GL з використанням газу трубопровідної якості
Когенерація / газокompresорні установки з двигуном INNIO Waukesha з використанням газу трубопровідної якості
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, мастила для газових двигунів (CG132, CG170, CG260)

Продукція перевершує наступні вимоги або відповідає їм:
Caterpillar Acceptance

Властивості та характеристики

Властивість	
Клас	SAE 15W-40

19.07.2025

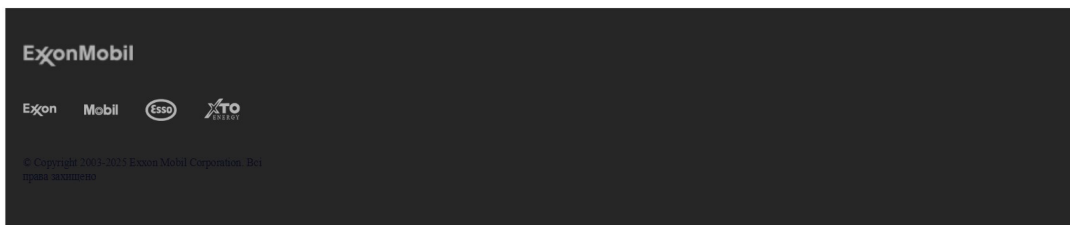
Властивість	
Зольність сульфатна, % ваг., ASTM D874	0,5
Температура спалаху у відкритому пилі Клівленда, °C, ASTM D 92	238
Кінематична в'язкість при 100°C, мм ² /с, ASTM D445	13,0
Кінематична в'язкість при 40°C, мм ² /с, ASTM D445	94
Температура застигання, °C, ASTM D97	-48
Індекс в'язкості, ASTM D2270	137
Густина при 15 °C, кг/л, РОЗРАХУНКОВА	0,846
Лужне число - кисл./оцтова кислота, мг КОН/г, ASTM D2896 (*)	6,8

(*) застосування інших схвалених ASTM розчинників може давати інші результати.

Охорона праці та техніка безпеки

Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для цього продукту наведено в «Бюлетені даних з безпеки», який розміщено за адресою <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> Усі використовувані тут товарні знаки є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній.

Зазначені значення показників є типовими для результатів, що лежать у межах нормальних виробничих допусків, але не є складовою частиною специфікації або норм. На звичайному виробництві та при виготовленні на різних заводах можливі відхилення, які не впливають на експлуатаційні характеристики. Інформація, що міститься тут, може бути змінена без повідомлення. Не всі продукти можуть бути доступні на місцевому ринку. За додатковою інформацією звертайтеся до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте www.exxonmobil.com ExxonMobil включає в себе безліч афілійованих і дочірніх компаній, багато з яких містять у своїй назві Esso, Mobil або ExxonMobil. Ніщо в цьому документі не передбачає скасування або переважання над корпоративною незалежністю місцевих організацій. Відповідальність і звітність за дії на місцях залишаються за місцевими афілійованими організаціями ExxonMobil.



19.07.2025