



Mobil Pegasus™ 610

Mobil Industrial, Україна.
ОЛИВА ДЛЯ ГАЗОВИХ ДВИГУНІВ

Опис продукту

Mobil Pegasus™ 610 - олива для газових двигунів, що має високі експлуатаційні характеристики, і призначене, головним чином, для змащування сучасних середньо- та високообертових чотиритактних двигунів, що працюють на паливі, до складу якого входять агресивні середовища, такі як сірководень або галогени (сполуки, що містять хлор, фтор і т.д.). Такі двигуни, як правило, оснащуються турбонаддувом і працюють на збіднених паливних сумішах. Високий тиск у колекторі обмежує надходження мастильного матеріалу в зону направляючих втулок клапанів, що обмежує подачу масла і може призвести до прискореного зносу клапанів і направляючих втулок. Цей ефект також збільшує ймовірність зносу і корозії верхніх частин циліндрів під впливом кислотних речовин, що утворюються під час горіння. Mobil Pegasus 610 є оливою для газових двигунів з високим загальним лужним числом і зольністю 1,0%, і має запас лужності, який забезпечує придушення негативних результатів впливу агресивних середовищ і речовин на вузли і деталі двигуна. Ефективні антикорозійні властивості запобігають корозійному зносу циліндрів, клапанів і підшипників, в результаті чого досягається більш тривалий термін служби двигуна і скорочуються експлуатаційні витрати. Володіючи високими протизносними і протизадирними властивостями, олива Mobil Pegasus 610 зводить до мінімуму утворення задирів і ризик на поршнях, знос циліндрів і кілець. Ця олива може також застосовуватися для змащення поршневих компресорів для перекачування газу з органічних відходів і біомаси.

Олива Mobil Pegasus 610 створено на основі високоякісних мінеральних базових олів і передової системи присадок, з зольністю 1,0%, призначеної для забезпечення надійного захисту деталей газових двигунів і компресорів. Ця олива володіє високим рівнем хімічної стабільності і стійкості до окислення і нітрування. Масло Mobil Pegasus 610 забезпечує ефективний захист клапанного механізму від зносу, утворення відкладень і шламу. Ці переваги в експлуатаційних характеристиках в поєднанні з дуже ефективними миючими і диспергуючими властивостями перешкоджають утворенню зольних відкладень і нагару, що викликають неефективну роботу двигуна і детонацію.

Особливості та переваги

Олива Mobil Pegasus 610 для газових двигунів забезпечує підвищений захист при роботі на забрудненому паливі. Її ефективні миючі та диспергуючі властивості також забезпечують більш високий ступінь чистоти двигунів, зниження ступеня зносу та покращують експлуатаційні характеристики двигунів. В результаті застосування цього продукту може досягатися зниження експлуатаційних витрат та підвищення продуктивності. Ефективна хімічна та окислювальна стабільність дозволяє збільшити інтервали заміни оливи та знизити витрати на фільтри. Завдяки високому запасу лужності, олива підходить для двигунів, що працюють на паливному газі з помірним вмістом агресивних речовин.

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Високий загальний лужний число і запас лужності	Зниження зносу та корозії при використанні газу з домішками. Захист від зносу сидел і фасок клапанів чотиритактних двигунів. Запобігання утворенню золи та сажі в камерах згоряння та покращення роботи свічок запалювання.
Ефективні протизносні та протизадирні властивості	Зниження зносу деталей двигуна. Зменшення утворення задирів на гільзах циліндрів газових двигунів, що працюють під високим навантаженням. Надійний захист при обкатці двигуна
Ефективна окислювальна і хімічна стабільність	Підвищення чистоти двигуна Збільшений інтервал заміни оливи Скорочення витрат на заміну оливних фільтрів Висока стійкість до окислення та нітрування

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Оптимальна корозійна стійкість	Зниження зносу направляючих втулок клапанів у чотиритактних газових двигунах. Захист підшипників і внутрішніх вузлів
Високі миючі та диспергуючі властивості	Нейтралізація кислот, що утворюються в оливі. Захист верхньої частини циліндрів і деталей клапанного механізму. Підвищення чистоти двигуна. Більш тривалий термін служби фільтрів.
Олива без вмісту цинку та фосфору	Збільшений термін служби і підвищена працездатність каталітичних нейтралізаторів вихлопних газів

Застосування

- Газові двигуни, що працюють на паливі з помірним вмістом сірководню (H2S)
- Двигуни, що працюють на паливі з вмістом інших агресивних речовин, таких як галоїдні органічні сполуки у вигляді хлоридів, гази з органічних відходів та біомаси
 - Чотирьохтактні газові двигуни з іскровим запалюванням та дуже низькою витратою оливи
 - Поршневі компресори, що працюють на природному газі, який містить сірку або галоїди
- Двигуни високої потужності або двигуни без наддуву, що працюють на межі номінальної потужності або з її перевищенням за високої температури

Специфікації та схвалення

Дана продукція має наступні схвалення:
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (паливний газ класу C, типи 2 та 3)
INNIO Waukesha, для застосування в двигунах на газовому паливі з органічних відходів
MAN M 3271-4
Rolls-Royce Solutions Augsburg (раніше MTU Onsite Energy) Газові двигуни серії 400 - всі двигуни на біогазі, каналізаційному газі та газі з органічних відходів
GUASCOR, всі моделі двигунів, що не працюють на природному газі (за винятком 86EM та 100EM)

Властивості та характеристики

Властивість	
Клас	SAE 40
Лужне число - ксилол/олеїва кислота, мг KOH/г, ASTM D2896	11,1
Температура застигання, °C, ASTM D97	-18
Зольність сульфатна, % мас., ASTM D874	1,0
Температура спалаху у відкритому тиглі Клівленда, °C, ASTM D92	257

Властивість	
Індекс в'язкості, ASTM D2270	98
Кінематична в'язкість при 40°C, мм²/с, ASTM D445	131
Кінематична в'язкість при 100°C, мм2/с, ASTM D445	13,3
Щільність при 15°C, кг/л, РОЗРАХУНКОВА	0,888

Охорона праці та техніка безпеки

Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для даного продукту наведені в «Бюлетені даних з безпеки», який розміщено за адресою <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>. Всі використовувані тут товарні знаки є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній, якщо не вказано інше. 06-2024 ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, підрозділ ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Ця інформація стосується лише продуктів, що поставляються до Європи, включаючи Туреччину. Зазначені значення показників є типовими для результатів, що лежать в 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.

