

# Seria Mobil Pegasus™ 1100

Najnowsza generacja olejów do silników gazowych



Energy lives here™

## Główne zalety



Zwiększona żywotność oleju, obniżone koszty wymiany filtrów dzięki wyjątkowo wysokiej odporności na utlenianie i nitrację oraz stabilność termiczną.



Minimalizuje zużycie elementów silnika i zapewnia ochronę w trakcie docierania



Wyjątkowa rezerwa alkaliczna pozwala utrzymać osiągi, trwałość silnika oraz wydłużyć okresy między wymianami oleju



Doskonały system dodatków myjąco-dyspergujących pozwala kontrolować tworzenie się osadów węglowych i lakierów

Seria Mobil Pegasus™ 1100 to najnowszej generacji oleje Mobil Pegasus™ opracowane z myślą o dostarczeniu najwyższej jakości ochrony nowoczesnym wysokowydajnym, niskoemisyjnym czterosuwowym silnikom gazowym, przy jednoczesnym zapewnieniu takiego działania także w modelach silników starszego typu. Seria Mobil Pegasus™ 1100 zapewnia następujące korzyści:

- Ochrona pracujących w ciężkich warunkach silników gazowych z tłokami narażonymi na obciążenia termiczne
- Znaczne wydłużenie okresów między wymianami oleju
- Lepsza dyspersja umożliwiająca kontrolę poziomu sadzy
- Wyjątkowa zdolność rozpuszczania umożliwiająca kontrolę powstawania osadów w wysokich temperaturach

Co najmniej

# 1,5x

dłuższe okresy między wymianami oleju w przypadku wysokowydajnych silników zasilanych gazem ziemnym

## Typowe właściwości\*

Seria Mobil Pegasus™ 1100	1105	1107
Klasa SAE	40	40
Lepkość, ASTM D 445		
cSt w 40 °C	106	106
cSt w 100 °C	13,1	13,1
wskaźnik lepkości, ASTM D 2270	120	120
Popiół siarczanowy, % wag., ASTM D874	0,5	0,7
Wartość TBN, mg KOH/g, ASTM D2896	5,7	6,7
Temperatura płynięcia, ASTM D 97, °C	-24	-24
Temperatura zapłonu, COC, ASTM D 92, °C	261	261
Gęstość w 15,6°C, ASTM D 4052, kg/l	0,88	0,88

## Aprobaty

Aktualne informacje na temat uzyskanych aprobat znajdują się w karcie produktu dostępnej na stronie mobil.pl lub mobil.com/industrial lub mobilpegasus.com.

\* Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą się pojawić przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z lokalnym przedstawicielem ExxonMobil lub odwiedzając stronę mobil.com/industrial. ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastąpienie lub naruszenie odrębności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

# Seria Mobil Pegasus™ 1100

## Utrzymanie czystości tłoków

**Olej Mobil Pegasus™ 1105** (0,5% popiołu siarczanowego) pomaga utrzymać silniki (niezależnie od typu tłoków) w czystości, umożliwić dłuższe działanie, zwiększyć niezawodność i wydajność oraz wydłużyć okresy między wymianami oleju.

**Olej Mobil Pegasus™ 1107** (0,7% popiołu siarczanowego) pomaga utrzymać w czystości silniki o wysokim BMEP (co najmniej 22 bary) wyposażone w stalowe tłoki oraz wydłużyć ich żywotność, zwiększyć wytrzymałość i poprawić wydajność



Olej referencyjny



Mobil Pegasus™ 1105



Mobil Pegasus™ 1107

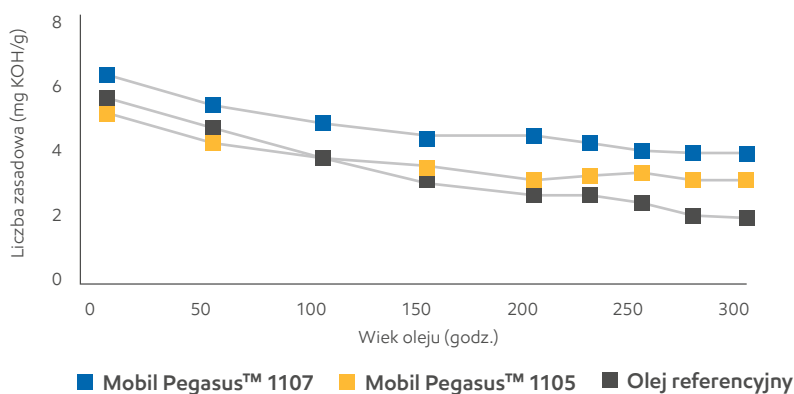
dzięki doskonałej rezerwie zasadowej i możliwości utrzymania parametrów.

Receptury obu produktów zostały opracowane z wykorzystaniem zbilansowanego zestawu dodatków w odpowiednio zoptymalizowanym oleju bazowym.

## Badanie utrzymania wartości TBN

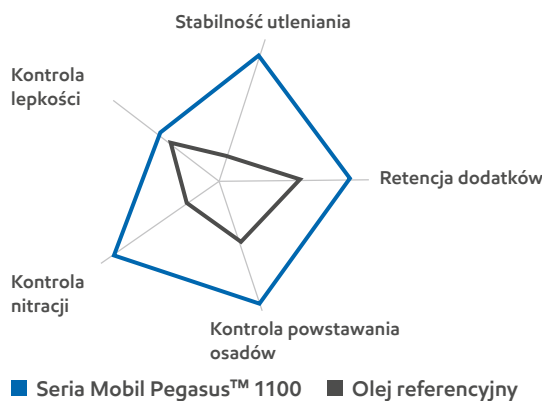
Podczas badania trwającego 300 godzin i przeprowadzonego w trudnych warunkach z wykorzystaniem silnika gazowego oleje serii Mobil Pegasus™ 1100 wykazały doskonałą rezerwę alkaliczną (zgodnie z normą ASTM D2896) sprzyjającą wydłużeniu żywotności oleju i zachowaniu doskonałej czystości tłoków. Oleje serii Mobil Pegasus™ 1100 charakteryzują się doskonałą kontrolą utleniania, lepkości, nitracji i powstawania osadów co ma bezpośredni wpływ na wydłużenie żywotności oleju oraz poprawę trwałości silnika.

## Efektywność silnika: ocena utrzymania wartości liczby zasadowej



## Zastosowania

- Czterosuwowe średnio- i wysokoobrotowe silniki gazowe wymagające stosowania wysokiej jakości środków smarnych
- Gazowe silniki czterosuwowe napędzane mieszankami stechiometrycznymi i ubogimi pracujące pod dużym obciążeniem i ciśnieniem oraz w wysokich temperaturach
- Wysokoobrotowe czterosuwowe silniki gazowe stosowane w układach kogeneracyjnych
- Silniki napędzane gazem ziemnym wyposażone w katalizatory
- Instalacje zbiorcze gazu kwaśnego w których jako paliwo może zostać użyty gaz o niskiej zawartości H<sub>2</sub>S



Oleje serii Mobil Pegasus™ 1100 charakteryzują się wyjątkową skutecznością we wszystkich przebadanych obszarach.

Industrial Lubricants



**Advancing Productivity™**

## Bezpieczeństwo

Ograniczenie konieczności wykonywania czynności obsługowych i długie okresy między konserwacjami zmniejszają ryzyko obrażeń pracowników w wyniku bezpośredniego kontaktu ze sprzętem.

## Ochrona środowiska\*

Produkty z serii Mobil Pegasus™ 1100 pomagają zmniejszyć zużycie oleju oraz utrzymać silnik w czystości nawet przy wydłużonych okresach między wymianami oleju.

## Produktywność

Wyjątkowa stabilność utleniania, odporność na nitrację oraz stabilność termiczna pomagają wydłużyć okres eksploatacji oleju, obniżyć koszty związane z filtrami i zapobiegać powstawaniu osadów.

\*Więcej informacji o tym, jak określone środki smarne marki Mobil mogą zapewnić korzyści użytkownikowi i zmniejszyć wpływ na środowisko można znaleźć na stronie mobil.com/industrial. Rzeczywiste korzyści zależą od wybranego produktu, warunków eksploatacji i zastosowań.

© 2018 ExxonMobil. Wszystkie użyte znaki towarowe są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi spółki Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.