



## Mobil Pegasus™ 1005

Mobil Industrial, Poland

Olej klasy premium do silników gazowych

## Opis produktu

Mobil Pegasus™ 1005 to wysokiej jakości olej do silników gazowych, zaprojektowany aby zapewnić ochronę na najwyższym poziomie dzisiejszych czterosurowych silników gazowych o wysokiej mocy i niskim poziomie emisji, przy jednoczesnym zachowaniu doskonałych osiągnięć we wcześniejszych modelach silników. Mobil Pegasus 1005 to najnowszy dodatek do rodziny Mobil Pegasus sprawdzonych olejów silnikowych o zrównoważonej i trwałej formułacji do silników na gaz ziemny.

W oleju Mobil Pegasus 1005 zastosowano wysokiej jakości oleje bazowe i zaawansowaną technologię dodatków, aby zapewnić wyjątkową odporność na utlenianie i azotowanie oraz stabilność cieplną. Zrównoważona formułacja Mobil Pegasus 1005 zapewnia wyjątkowe właściwości ochrony przed zużyciem mocno obciążonych elementów mechanizmu rozrządu, tłoków, tulei, łożysk i przekładni zębatych, przy jednoczesnym zachowaniu zgodności z materiałami reaktorów katalitycznych. Zastosowany tu zestaw detergentów i dyspergatorów przeciwdziała osadzaniu się węgla i pokostu, aby zminimalizować zużycie oleju i utrzymać czystość silnika nawet przy przedłużonych okresach pomiędzy wymianami oleju.

Mobil Pegasus 1005 może przyczynić się do przedłużenia trwałości eksploatacyjnej silników i poprawy ich czystości oraz niezawodności, co prowadzi do wzrostu wydajności.

## Właściwości i zalety

Mobil Pegasus 1005 to czołowy przedstawiciel przemysłowych środków smarnych marki Mobil, które słyną z innowacyjności, nowatorskiej technologii i ogólnej wysokiej jakości

Mobil Pegasus 1005 oferuje następujące właściwości i potencjalne zalety:

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Wydłużony okres eksploatacji oleju	Poprawa okresy pomiędzy wymianą oleju, mniej wymian i zakupów oleju, mniej zużytego oleju i robocizny, co przyczynia się do obniżenia kosztów operacyjnych i zwiększenia dyspozycyjności silników. Większa dostępność silników, co umożliwia zwiększenie wydajności.
Skuteczność w utrzymaniu czystości	Przyczynia się do kontroli tworzenia się osadów w komorze spalania i na tłokach, aby zmaksymalizować sprawność i niezawodność silnika. Przyczynia się do przeciwdziałania tworzeniu się osadów w wymiennikach ciepła, aby zmaksymalizować produkcję ciepła.
Niskie zużycie oleju	Niska lotność oleju przyczynia się do zminimalizowania osadów w silniku i układzie wydechowym, aby wydłużyć trwałość eksploatacyjną reaktora katalitycznego i wydłużyć okresy pomiędzy czyszczeniem wymiennika ciepła. Przyczynia się do zmniejszenia ilości uzupełnianego oleju i zakupów środków smarnych.
Doskonała ochrona przed zużyciem	Przyczynia się do spowolnienia zużycie krytycznych elementów silnika Maksymalizuje niezawodność i wydajność silnika

## Zastosowania

Mobil Pegasus 1005 przeznaczony jest do stosowania w:

- Silnikach Caterpillar, MWM GmbH (dawne Deutz Power Systems), Jenbacher, Rolls Royce-Bergen, Wartsila, Waukesha i innych czterosurowych silnikach z turbodoładowaniem, wolnosących, średnio i szybkoobrotowych, które wymagają stosowania oleju niskopopiołowego
- Czterosuwowe silniki gazowe napędzane mieszankami stechiometrycznymi i ubogimi pracujące pod dużym obciążeniem i w wysokich temperaturach

- Wysokoobrotowe, czterosurowe silniki gazowe stosowane w układach kogeneracyjnych
- Silniki napędzane gazem ziemnym wyposażone w reaktory katalityczne
- Silniki zasilane paliwami alternatywnymi o niskiej zawartości siarki lub chloru
- Zastosowania typu „field gathering”, w których jako paliwo wykorzystywany być może tzw. gaz kwaśny o niskiej zawartości H<sub>2</sub>S < 0.1% (1000 ppm)

## Specyfikacje i dopuszczenia

<b>Produkt posiada następujące aprobaty:</b>
AVTODISEL (YaMZ) YaMZ-1-97
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Oleje smarne do silników gazowych (CG132, CG170, CG260)
Caterpillar/MaK GCM34
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Paliwo gazowe klasy A, Typ 2 i 3, wydłużone okresy pomiędzy wymianą)
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Paliwo gazowe klasy A, Typ 4B i 6E)
INNIO Waukesha Engine dla silników 220GL na gaz jakości gazociągowej
INNIO Waukesha Engine do zastosowań kogeneracyjnych/sprężarkowych przy użyciu gazu jakości gazociągowej
MAN M 3271-2
MTU Silniki gazowe S4000 L61, L62, L63, L64 na gaz ziemny
MTU Silniki gazowe serii 4000 Mx5xN na gaz ziemny
MTU Onsite Energy silniki gazowe serii 400, wolnossące na gaz ziemny i propan
MWM GmbH TR 0199-99-2105, Oleje smarowe do silników gazowych
Perkins Gas Engine Oil – Gaz Ziemny
Rolls-Royce Bergen Engines BV-G
Rolls-Royce Bergen Engines CR-G
Rolls-Royce Bergen Engines K-G1
Rolls-Royce Bergen Engines K-G2
Rolls-Royce Bergen Engines K-G3
Wartsila 175SG
Wartsila 220SG
Wartsila 25SG
Wartsila 28SG
WARTSILA 32DF (do ciągłej pracy na gazie ziemnym)
Wartsila 34SG

**Produkt posiada następujące aprobaty:**

WARTSILA 50DF (do ciągłej pracy na gazie ziemnym)

**Produkt ten jest rekomendowany do stosowania tam, gdzie wymaga się:**

API CF

**Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:**

Caterpillar

**Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje**

<b>Właściwości fizykochemiczne</b>	
Klasa lepkości	SAE 40
Liczba zasadowa - Ksylen / kwas octowy, mg KOH/g, ASTM D2896 (*)	5,4
Temperatura płynięcia, °C, ASTM D97	-25
Lepkość kinematyczna w 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13,4
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	106
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	265
Lepkość kinematyczna w 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	121
Popiół siarczanowy, % wag., ASTM D874	0,5
Gęstość w 15.6°C, [g/cm <sup>3</sup> ], ASTM D4052	0,855

(\*) użycie innych, zgodnych z normą ASTM, rozpuszczalników może powodować odmienne rezultaty.

**Zdrowie i bezpieczeństwo**

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

01-2021

ExxonMobil Lubricants &amp; Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum &amp; Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland sp. z o.o.

ul.Chmielna 85/87

00-805 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil:

<https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

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 pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved