



## Mobil Pegasus™ 705

Mobil Industrial, Poland

Olej do silników gazowych

### Opis produktu

Mobil Pegasus 705 to wysokiej jakości olej silnikowy klasy premium SAE 40 do silników wysokoprężnych przeznaczony do smarowania szerokiej gamy silników napędzanych gazem ziemnym. Zalecany dla nowszych szybkoobrotowych czterosuwowych silników gazowych napędzanych mieszankami stechiometrycznymi i ubogimi, które są wrażliwe na zużycie gniazd i przyłgni zaworowych. Olej ten jest również zalecany do smarowania sprężarek gazu i szerokiej gamy silników wymagających oleju o niskiej zawartości popiołu. Formuła oleju Pegasus 705 składa się z wybranych wysokiej jakości mineralnych olejów bazowych i technologicznie zaawansowanego systemu dodatków uszlachetniających opracowanego w celu zapewnienia doskonałej ochrony elementów silnika i sprężarki oraz zmniejszenia poziomu osadów w komorze spalania. Wykazuje doskonałą stabilność chemiczną i odporność na utlenianie i nitrowanie, co skutkuje dłuższą trwałością eksploatacyjną oleju i niższymi kosztami wymiany filtra. Zalety te w połączeniu z doskonałymi właściwościami myjąco-dyspergującymi minimalizują tworzenie się popiołu i osadów węglowych, które mogą powodować słabszą wydajność silnika i spalanie detonacyjne.

Pegasus 705 wykazuje doskonałe właściwości antykorozyjne, które zapobiegają korozyjnemu zużyciu cylindrów, zaworów i łożysk, co przekłada się na dłuższą trwałość eksploatacyjną silnika. Wysoki poziom odporności na zużycie zmniejsza zużycie pierścieni, tulei i łożysk. Zapewnia również wyjątkową ochronę gniazd i przyłgni zaworowych oraz redukuje zużycie i tworzenie się osadów w krytycznych prowadnicach zaworów wysokoobciążonych czterosuwowych silników z turbodoładowaniem.

### Właściwości i zalety

Olej Mobil Pegasus 705 do silników gazowych zapewnia lepszą czystość silnika, mniejsze zużycie jego elementów oraz poprawia wydajność. Produkt jest szczególnie przydatny do przedłużenia trwałości eksploatacyjnej zaworów i poprawy osiągnięć silnika w nowszych, szybkoobrotowych czterosuwowych silnikach na ubogie mieszanki, pracujących pod dużym obciążeniem. Skutek to zmniejszenie kosztów konserwacji i zwiększenie wydajności produkcji. Jego doskonała stabilność chemiczna i odporność na utlenianie przekłada się na dłuższe okresy pomiędzy wymianami i obniżone koszty filtrów oleju. Pegasus 705 zmniejsza tworzenie się popiołu i węgla w komorach spalania, co skutkuje niższymi kosztami konserwacji przy jednoczesnej poprawie osiągnięć silnika i obniżeniu kosztów paliwa.

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Doskonałe właściwości chroniące przed zużyciem i zacieraniem	Mniejsze zużycie elementów silnika Redukcja zużycia tulei w wysoko obciążonych silnikach gazowych Zapewnia doskonałą ochronę przy docieraniu
Doskonała stabilność oksydacyjna i chemiczna	Czystsze silniki Dłuższe przerwy pomiędzy wymianami oleju Mniejsze koszty filtrów Doskonała odporność na utlenianie i nitrację Zmniejsza koksowanie i tworzenie się osadów na denkach tłoków
Formulacja niskopopiołowa	Zmniejsza zużycie gniazd, przyłgi i prowadnic zaworów. Redukuje ilość osadów w komorze spalania wydłużając żywotność świec zapłonowych Doskonała ochrona przed zużyciem i zacieraniem Niższe koszty paliwa
Odporność na korozję	Zmniejsza zużycie prowadnic zaworów w silnikach czterosuwowych Ochrona łożysk i elementów silnika

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Znakomite właściwości myjąco-dyspergujące	Czystsze silniki Lepsza wydajność górnego cylindra Dłuższa trwałość filtrów Niższe koszty konserwacji

## Zastosowania

- Szybkobieżne, czterosuwowe silniki gazowe napędzane mieszkankami stechiometrycznymi i ubogimi, wrażliwe na zużycie gniazd zaworów
- Skrzynie korbowe i siłowniki gazowych silników dwusuwowych i czterosuwowych o zapłonie iskrowym
- Zalecany do zastosowań wymagających formułacji niskopopiołowych
- Sprężarki tłokowe sprężające gaz ziemny
- Wolnossące silniki lub silniki wysokiej mocy pracujące w wysokich temperaturach
- Silniki zasilane paliwami o niskiej zawartości siarkowodoru

## Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt posiada następujące aprobaty:
INNIO Jenbacher TI 1000-1108 (Paliwo gazowe klasy A, Typ 9)
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Paliwo gazowe klasy A, Typ 2, 3, 4 i 6)
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Paliwo gazowe klasy B, Typ 4 i 6)
MAN M 3271-2
MTU Gas Engines S4000 L32, L33 using natural gas
MWM GmbH TR 0199-99-2105, Oleje smarowe do silników gazowych TCG2016 < 48.5 kWe / cyl. TCG2020 < 95.0 kWe / cyl. TCG2032 < 260.0 kWe / cyl.
Perkins Gas Engine Oil - Natural Gas
Wartsila 220SG
Wartsila 28SG
Wartsila 32DF
Wartsila 34SG
Wartsila W12V150SG, W12V175SG, W16V175SG
Wartsila W25SG
Rolls-Royce Solutions Augsburg (former MTU Onsite Energy) Gas Engines Series 400 - all engines with natural gas and propane gas
MTU silniki gazowe S4000 L61, L62, L63 na gaz ziemny
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class C fuel gas, Type 4A, 4B & 4C)

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

Caterpillar

## Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	
Klasa lepkości	SAE 40
Temperatura płynięcia, °C, ASTM D97	-18
Popiół siarczanowy, [%wag.], ASTM D874	0,5
Lepkość kinematyczna w 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13,2
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	252
Ciężar właściwy w 15°C, kg/l, OBLICZONY	0,887
Liczba zasadowa - Ksylen / kwas octowy, mg KOH/g, ASTM D2896	5,7
Lepkość kinematyczna w 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	126
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270 (*)	98

(\*) 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.

01-2022

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

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

ExxonMobil Poland Sp. zo.o.

Al. Jerozolimskie 98

00-807 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.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved