



Mobil Pegasus™ 1
Mobil Industrial , Poland
OLEJ DO SILNIKÓW GAZOWYCH

Opis produktu

Mobil Pegasus™ 1 to wysokiej jakości syntetyczny olej do silników gazowych zaprojektowany, aby spełnić najwyższe wymagania dotyczące wydajności najb wymagających wolnossących i turbodoładowanych silników gazowych na mieszanki stechiometryczne i ubogie. Jego formuła składa się z bezwosk syntetycznych olejów bazowych i zrównoważonego pakietu dodatków uszlachetniających, co zapewnia jakość, której nie można osiągnąć w przy konwencjonalnych olejów silnikowych na bazie oleju mineralnego. Potencjalną korzyścią są oszczędności finansowe dzięki wydłużeniu żywotności silnika i zmniejszeniu kosztów konserwacji i paliwa.

Unikalna formuła Mobil Pegasus 1 minimalizuje osady popiołu, osady na powierzchniach bocznych i rowkach pierścieniowych tłoków, wżery tulei oraz zużycie g przyłgni zaworów. Olej ten jest wyjątkowo odporny na utlenianie, a naturalnie wysoki wskaźnik lepkości składowych syntetycznych olejów bazowych zapewnia ocl film smarny w wysokich temperaturach znacznie powyżej limitu dla produktów na bazie olejów mineralnych. Mobil Pegasus 1 wykazuje niską lotność, charakterys cechę, która przyczynia się do zmniejszenia zużycia oleju i wyraźnej poprawy jakości smarowania zaworów. Jego wyjątkowa lepkość i niski współczynnik zmniejszają straty mocy i zapewniają potencjalne korzyści z oszczędności paliwa, szczególnie przy zmiennych obciążeniach, prędkości i temperaturze.

Właściwości i zalety

Najnowocześniejsza technologia zastosowana w Mobil Pegasus 1 służy zapewnieniu wysokiej wydajności wielu różnych silników gazowych dużej mocy. Jego wyją odporność na utlenianie i stabilność termiczna zapewniają wydłużenie czasu pracy zarówno silnika, jak i oleju. Ponadto unikalne właściwości oleju Pegasus 1 spow niższe tarcie wewnętrzne w warunkach zimnego rozruchu i pracy oleju przy wysokiej temperaturze, co skutkuje zmniejszeniem zużycia silnika i może skut zmniejszeniem zużycia paliwa. Stosowanie tego produktu spowoduje obniżenie kosztów konserwacji dzięki przedłużeniu trwałości eksploatacyjnej zarówno olej silnika, oraz zmniejszeniu kosztów filtrów.

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Zrównoważona, syntetyczna formuła	Wydłużone okresy pomiędzy wymianami oleju i dłuższy czas pracy silnika Możliwość wydłużenia czasu pracy filtrów Czystsze silniki
Wyjątkowa odporność na utlenianie i stabilność termiczna	Mniej osadów węglowych na powierzchni bocznej i w rowku pierścienia Lepsze działanie prowadnic zaworów Mniej osadów węgla/ koksu
Doskonała skuteczność w wysokich i niskich temperaturach	Skuteczne smarowanie w warunkach rozruchu na zimno Łatwiejszy rozruch silnika w niskich temperaturach Lepsza ochrona silnika w wysokich temperaturach
Naturalnie wysoki wskaźnik lepkości	Skuteczność w szerokim zakresie temperatur
Niska lotność	Zmniejszone zużycie oleju Mniej osadów w krytycznych obszarach silnika
Wyjątkowa ochrona przed zużyciem i wżerami	Odporność na zużycie i wżery tulei cylindrów i tłoków, szczególnie w silnikach o wysokim średnim ciśr efektywnym.
Niski współczynnik trakcji	Możliwość obniżenia kosztów paliwa Zwiększenie mocy silnika Łatwiejszy rozruch

Zastosowania

- Mobil Pegasus 1 jest zalecany do wielu różnych silników gazowych.
- Produkt ten szczególnie nadaje się do wysokoobrotowych, czterosuwowych, turbodoładowanych i wolnossących silników gazowych, które wymagają silnikowego o nominalnej zawartości popiołu 0,5%.
- Jest to doskonały środek smarny do silników na mieszanki stechiometryczne i ubogie.
- Idealnie nadaje się do zastosowań kogeneracyjnych i chłodzonych cieczą ze względu na jakość w szerokim zakresie temperatur oraz przedłużoną ochronę s trwałość eksploatacyjną oleju.
- Mobil Pegasus 1 jest w pełni kompatybilny ze wszystkimi uszczelnieniami powszechnie stosowanymi w silnikach gazowych i z olejami mineralnymi, ale dom oleju mineralnego obniży korzyści skuteczności, które można uzyskać dzięki temu wyjątkowemu środkowi smarnemu.
- Może być stosowany w silnikach gazowych na paliwa gazowe z alternatywnych źródeł energii zawierające do 0,3% siarki w postaci siarkowodoru

Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt posiada następujące aprobaty:
MAN M 3271-1
MAN M 3271-2
MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines
SILNIKI AUTOBUSOWE VOLVO NA GAZ CNG
WARTSILA W25SG
INNIO Waukesha Engine 220GL Applications Using Pipeline Quality Gas
INNIO Waukesha Engine Cogeneration / Gas Compression Applications Using Pipeline Quality Gas
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Oleje smarne do silników gazowych (CG132, CG170, CG260)

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:
Caterpillar Acceptance

Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	
Klasa lepkości	SAE 15W-40
Popiół siarczanowy, [%wag.], ASTM D874	0,5
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	238
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm2/s], ASTM D445	13,0
Lepkość kinematyczna w 40°C, mm2/s, ASTM D445	94
Temperatura płynięcia, °C, ASTM D97	-48
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	137
Ciężar właściwy w 15°C, kg/l, OBLICZONY	0,846

Właściwości fizykochemiczne	
Liczba zasadowa - Ksylen / kwas octowy, mg KOH/g, ASTM D2896 (*)	6.8

(*) 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 str 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.

06-2021
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 Radzieckieg
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/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 specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na ja produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkov informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej www.exxonmobil.com
ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokum zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmio ExxonMobil.

