

PETRONAS GEO NG

**Wysokowydajny olej silnikowy do silników zasilanych gazem ziemnym
(Premium Performance Natural Gas Engine Oil)**

PETRONAS GEO NG to wysokowydajny olej specjalnie opracowany dla szerokiej gamy silników z zapłonem iskrowym zasilanych gazem ziemnym, mający na celu poprawę wydajności spalania paliwa oraz zmniejszenie emisji spalin.

Opracowany na bazie wyselekcjonowanych olei bazowych wysokiej jakości, wzbogacony zaawansowanymi dodatkami przeciwzużyciowymi, antyoksydacyjnymi, antykorozyjnymi, przeciwpiennymi, dyspergującymi oraz czyszczącymi, olej PETRONAS GEO NG utrzymuje silnik w doskonałej czystości, a także zapewnia wydłużone okresy między wymianami, dzięki długotrwałej retencji TBN, stabilności termicznej, jak również odporności na oksydację / nitrację.

Olej PETRONAS GEO NG spełnia lub przewyższa wymagania czołowych producentów urządzeń (OEM).

Zastosowania

Olej PETRONAS GEO NG zalecany jest do stosowania w:

- średnio i wysokoobrotowych silnikach czterosurowych wymagających oleju niskopopiołowego
- silnikach, w których występuje zużycie gładzi i gniazd zaworów
- czterosurowych silnikach zasilanych mieszanką ubogą i stechiometryczną
- silnikach wyposażonych w katalizatory
- innych zastosowaniach, w których wykorzystywane są alternatywne paliwa o niskim poziomie siarki lub chloru

Cechy i korzyści

Cechy	Korzyści
Doskonała odporność na tworzenie osadów / szlamu	Doskonała czystość tłoków i silników zapewniająca długi okres wydajnej eksploatacji oraz zmniejszenie całkowitych kosztów napraw
Wysoka ochrona przeciwzużyciowa i przeciwwżerowa	Chroni silniki przed nadmiernym zużyciem i przedłuża okres eksploatacji silnika
Doskonałe właściwości czyszczące i dyspergujące	Chroni mechanizmy zaworowe, zmniejsza złoży popiołu i węgla w komorach spalania oraz neutralizuje powstawanie kwasów w oleju
Doskonała stabilność oksydacyjna i nitracyjna	Dzięki doskonałej odporności na utlenianie i nitrację minimalizowany jest wzrost lepkości oleju spowodowany skutkami spalania gazu, co zwiększa okresy między przeglądami oraz wydłuża żywotność filtra oleju



PETRONAS GEO NG

Wysokowydajny olej silnikowy do silników zasilanych gazem ziemnym
(Premium Performance Natural Gas Engine Oil)

Cechy	Korzyści
Bardzo dobra ochrona przed rdzą i korozją	Zapobiega procesowi korozji, który pojawia się w przypadku obecności kwasów w silniku, poprawiając znacząco żywotność silnika
Wysoka odporność na pienienie	Utrzymuje wysoką wydajność i zapewnia sprawne smarowanie silnika ze względu na szybkie uwalnianie powietrza. Chroni silnik przed szkodliwym działaniem powietrza, obniżając koszty jego eksploatacji

Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	SAE 40
Ciężar właściwy @ 15°C	ASTM D 4052	(1)	0,876
Lepkość kinematyczna @ 40°C, cSt	ASTM D 445	(1)	121,80
Lepkość kinematyczna @ 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	13,48
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	(1)	106
Temperatura zapłonu, °C	ASTM D 92	(1)	270
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D 97	(1)	-30
TAN, mg KOH/g	ASTM D 664	(1)	0,42
Całkowita liczba zasadowa (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	(1)	5,38
Popiół siarczanowy, % wagowo	ASTM D874	(1)	0,48
Sekwencja pienienia I, mL	ASTM D 892	(1)	0/0

Wszystkie dane techniczne podane są jedynie informacyjnie. (1): niewymagane w specyfikacji / SS jest dostępna na życzenie wraz z limitami jakościowymi

Poziomy wydajności

- Caterpillar 3500 and 3600 series
- GE Jenbacher Class A & B gases, Type 2, 3, 4 and 6 engines
- Guascor
- MAN
- MTU
- MWM TR-0199-99-2015
- Wartsila
- Waukesha

PETRONAS GEO NG

**Wysokowydajny olej silnikowy do silników zasilanych gazem ziemnym
(Premium Performance Natural Gas Engine Oil)**

Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko

Jeżeli ten produkt stosowany jest w zalecany sposób, to jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiegokolwiek znaczące zagrożenie dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wylewać do kanalizacji, gleby ani wody.

Dalsze informacje szczegółowe dotyczące zasad przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji tego produktu można znaleźć w karcie charakterystyki produktu lub uzyskać na stronie: www.pli-petronas.com

Ważna uwaga

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS oraz inne powiązane znaki towarowe i/lub inne stosowane tu znaki, są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) lub jej spółek zależnych lub związanej z nią spółki dominującej na podstawie licencji, o ile nie zastrzeżono inaczej. Dokumenty PLI i zawarte tu informacje uważa się za zgodne z prawdą na dzień wydruku tych dokumentów. PLISB nie udziela żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń ani gwarancji co do dokładności i kompletności, ani jakichkolwiek zawartych tu informacji, ani jakiegokolwiek zawartej transakcji. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych badaniach w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Użytkownicy powinni sprawdzić, że korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Użytkownicy odpowiadają za ocenę przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, jego bezpieczne zastosowanie oraz zapewnienie zgodności ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami nałożonymi przez odpowiednie władze lokalne.

Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej są dostępne dla wszystkich naszych produktów, i można z nich korzystać w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu. Firma PLISB, jej spółki zależne ani związana z nią spółka dominująca nie odpowiadają za jakiegokolwiek straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przykładowe lub wtórne, ani za jakiegokolwiek szkody wynikłe na skutek niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innych czynów niedozwolonych, związanych lub będących skutkiem niewłaściwego zastosowania materiałów i/lub informacji lub nieprzestrzegania zaleceń lub ryzyka nierozzerwanie związanego z naturą tych materiałów i/lub informacji. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane na zasadach standardowych warunków sprzedaży. Prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lokalnym w przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji.