

Smary — olej silnikowy — oleje silnikowe dużej trwałości

Wersja: 120/04

## Premium Blue™ GEO-MA SAE 40 Motor Oil

Konwencjonalny olej silnikowy klasy premium, o dużej trwałości, zapewnia zaawansowane smarowanie w stacjonarnych silnikach Cummins napędzanych gazem, który może zawierać składniki żrące.

Olej silnikowy Premium Blue GEO-MA jest zalecany przez firmę **Cummins**, gdyż utrzymuje czystość silnika i jednocześnie chroni go przed korozją i zużyciem. Smar ma właściwości neutralizujące kwasy, jest też odporny na utlenianie i nitrację, co zapobiega gęstnieniu oleju. Premium Blue GEO-MA to wysokiej jakości uniwersalny olej silnikowy klasy Premium z zaawansowanym i odnowionym pakietem dodatków uszlachetniających, zapewniających wydłużony okres trwałości użytkowej silnika i dłuższe okresy między wymianami oleju. UWAGA: W *biogazie* lub *gazie kanałowym* występują częste wahania jakości oraz zawartości siarki, co może mieć negatywny wpływ na trwałość oleju silnikowego. Przed użyciem należy zapoznać się ze specyfikacją OEM.

### Aprobaty/Poziomy sprawności

API: CF

Silniki Cummins QSK 60G (modele z wieloma i pojedynczą turbosprężarką)

Premium Blue GEO-MA 40 został opracowany pod kątem silników wymagających oleju o średniej zawartości popiołów.

Odpowiedni do stosowania w środowiskach z gazami kwaśnymi, takimi jak gazy składowiskowe lub kanałowe.

### Zastosowania

Olej silnikowy o średniej zawartości popiołów do silników stacjonarnych napędzanych gazem, który może zawierać składniki żrące.

Premium Blue GEO-MA SAE 40 jest zalecany i został zatwierdzony przez firmę Cummins do stosowania w silnikach QSK60G napędzanych gazem, który może zawierać składniki korozyjne.

Jest odpowiedni do wydłużonych okresów międzyobsługowych.

Płyn LongLife.

### Charakterystyka i zalety

#### THE ONLY ONE™

Valvoline Premium Blue to JEDYNY olej silnikowy zalecany i aprobowany przez firmę Cummins.

#### Ochrona przed zużyciem

Mocna powłoka oleju chroni silnik przed zużyciem i korozją. Ten produkt przyczynia się do wydłużenia czasu eksploatacji zaworów w silnikach z olejem o średniej zawartości popiołów. Wykazuje doskonałą odporność przed recesją zaworów.

#### Czystość silnika

Zaawansowane dodatki uszlachetniające zapobiegają gęstnieniu oleju i wydłużają żywotność silnika i zapewniają długą wydajną pracę silnika. Doskonale wla ciwo ci myj ce/dyspersyjne utrzymuj silnik w czysto ci przez zapobieganie powstawaniu osadów, co przyczynia si do zmniejszenia zużycia tłoków i tulei.

#### Poprawiona wydajność w niskich temperaturach

Valvoline Premium Blue GEO-MA 40 zapewnia nasilony przepływ oleju do podzespołów silnika, co przekłada się na lepsze smarowanie podczas jego uruchamiania w niskiej temperaturze.

#### Odporność na rozkład

Wysoka odporność na utlenianie i nitrowanie, co przekłada się na wydłużenie okresu trwałości użytkowej oleju silnikowego. Skuteczniejsza neutralizacja kwasów i stabilizacja lepkości, co przekłada się na wydłużenie okresu trwałości użytkowej i oleju, i silnika.

#### LongLife Fluid

Nowy pakiet dodatków uszlachetniających jest trwalszy — nawet w trudniejszych warunkach pracy — dzięki czemu olej skutecznie chroni silnik przy wydłużonych okresach pomiędzy wymianami.

#### Niższe zużycie oleju

Valvoline Premium Blue GEO-MA 40 ma wysokie zdolności czyszczące oraz zapewnia stabilną lepkość oleju i niską lotność oleju, a ponadto jest stabilny termicznie, co zapobiega wysokiemu zużyciu oleju.

#### Retencja TBN

Światowa nauka czyni postępy, w tyle nie pozostaje również dziedzina związana z dodatkami do oleju — dzięki stosowaniu najnowocześniejszego systemu dodatków całkowita liczba zasadowa (TBN) tego produktu może być niższa, a produkt może wymagać jeszcze dłuższych okresów między wymianami oleju.

W testach laboratoryjnych i polowych, olej Valvoline Premium Blue GEO-MA40 wyróżnia się doskonałą retencją TBN, zapewniając idealną czystość tłoków, wysoką odporność na zużycie oraz skuteczną kontrolę utleniania i nitracji.



# INFORMACJE O PRODUKCIE



## Keeping the world moving since 1866™

Działając w ponad 100 krajach na całym świecie, firma Valvoline to wiodący sprzedawca, dystrybutor i producent wysokiej jakości produktów oraz usług samochodowych i przemysłowych. Do produktów tej firmy należą smary samochodowe, oleje przekładniowe, smary hydrauliczne, chemikalia motoryzacyjne, produkty specjalne, smary oraz produkty do układu chłodzenia.

Aby uzyskać więcej informacji na temat produktów i usług firmy Valvoline, odwiedź [www.valvolineeurope.com](http://www.valvolineeurope.com)

## Charakterystyczne właściwości

Charakterystyka typowych właściwości jest oparta na aktualnie produkowanym preparacie. W przyszłości produkcja będzie zgodna ze specyfikacjami Valvoline, natomiast mogą wystąpić zmiany tej charakterystyki.

Premium Blue GEO-MA	
<b>Klasa lepkości SAE</b>	40
<b>Lepkość</b> , mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 100 °C. ASTM D-445	14,2
<b>Lepkość</b> , mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 40 °C. ASTM D-445	129
<b>Wskaźnik lepkości</b> ASTM D-2270	108
<b>TBN</b> , mg KOH/g ASTM D-2896	6,1
<b>Temperatura krzepnięcia</b> , °C. ASTM D-5949	-36
<b>Ciężar właściwy</b> w temperaturze 15,6°C. ASTM D-4052	0,875
<b>Temperatura zapłonu</b> , COC, °C. ASTM D-92	>230
<b>Popiół siarczanowy</b> , masa %	0,7

Niniejsze informacje dotyczą wyłącznie produktów wytworzonych w następujących lokalizacjach: Europa

™ Znak towarowy Valvoline, zarejestrowany w różnych krajach © 2016

Uważa się, że wszelkie informacje oraz dane przedstawione w niniejszym dokumencie są dokładne i wiarygodne, ale nie mogą być traktowane jako gwarancja, gwarancja wyraźna lub dorozumiana, gwarancja przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu, lub reprezentacja, wyraźna lub dorozumiana, za którą Ellis Enterprises B.V. i jej spółki zależne ponoszą odpowiedzialność prawną.

## Bezpieczeństwo

Niniejszy produkt nie powinien stwarzać poważnego zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa w razie jego prawidłowego użycia w odpowiednim zastosowaniu i przy stosowaniu prawidłowych standardów higieny osobistej. Informacje na temat kart charakterystyki (SDS) można uzyskać na życzenie od lokalnego dystrybutora lub pobrać ją z witryny pod adresem <http://msds.valvoline.com>

## Ochrona środowiska

Zużyty olej należy oddawać do odpowiedniego punktu zbiórki. Należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie spuszczać do ścieków, gleby lub cieków wodnych.

## Przechowywanie

Zalecamy przechowywanie wszystkich pakietów pod osłoną. W przypadku konieczności przechowywania na zewnątrz beczki należy układać poziomo w celu zapobieżenia wniknięciu wody i uszkodzenia oznaczeń beczek. Produktu nie należy nigdy przechowywać w temperaturze wyższej niż 60°C, narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub ujemnych temperatur.

Zastępuje – 120/03

