

Smary — olej silnikowy — oleje silnikowe dużej trwałości

Wersja: 119/05

## Premium Blue™ GEO-LA Engine Oil SAE 40

Konwencjonalny olej silnikowy klasy premium, o dużej trwałości, z formułą zapewniającą wysokie osiągi w stacjonarnych silnikach Cummins napędzanych gazem ziemnym, o wysokiej mocy, z silnym turbodoładowaniem i zapłonem iskrowym.

**Premium Blue GEO-LA SAE 40** to konwencjonalny olej silnikowy klasy premium o niskiej zawartości popiołów, zalecany przez **Cummins**, którego formuła opiera się na bazach parafinowych oraz dodatkach uszlachetniających, zapewniających doskonale smarowanie **silników gazowych**. Ten produkt został zatwierdzony przez firmę **Cummins** do użytku w silnikach Cummins QSV serii 81/91. Formuła tego oleju spełnia wymagania stacjonarnych silników **Cummins** napędzanych gazem ziemnym z popychaczem krążkowym oraz innych silników napędzanych gazem ziemnym, w tym **Dresser-Rand** Kategorii III, silników **Caterpillar** napędzanych gazem ziemnym, wymagania **Waukesha Co-Generation**. W celu uzyskania informacji na temat innych silników należy zapoznać się ze specyfikacją danego producenta silnika.

### Aprobaty/Poziomy sprawności

API: CD

Cummins QSV seria 81/91

Cummins QSK 45G, 60G, 81G, 91G

Caterpillar

Deutz TR 0199-99-2105 grupa D

Dresser-Rand

Waukesha

### Zastosowania

Olej silnikowy o niskiej zawartości popiołów zalecany do użytku w stacjonarnych silnikach napędzanych gazem ziemnym, o wysokiej mocy, z silnym turbodoładowaniem i zapłonem iskrowym.

Opracowany specjalnie do silników Cummins QSV serii 81/91

### Charakterystyka i zalety

#### THE ONLY ONE™

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

#### Zmniejszona zawartość popiołów

Zawartość popiołów w oleju jest zmniejszona do minimum, aby ograniczyć zanieczyszczanie świecy zapłonowej oraz powstawanie w komorze spalania „punktów zapalnych”, które mogą prowadzić do zwiększonego powstawania NOx oraz detonacji.

#### Ochrona przed recesją zaworów

Niskie zużycie oleju, a także ochrona przed powstawaniem osadów na tłokach i zaawansowana kontrola utleniania.

#### Zalecany przez Cummins

Specjalnie opracowany, zatwierdzony i zalecany przez firmę **Cummins** do silników serii QSV81/91. Formuła spełniająca wymagania silników Cummins napędzanych gazem ziemnym z popychaczem krążkowym.

#### Wydłużona żywotność świecy zapłonowej oraz katalizatora

Zmniejsza ilość osadów popiołu w obszarze spalania, wydłużając żywotność świecy zapłonowej oraz katalizatora.



# 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-LA	
<b>Klasa lepkości SAE</b>	40
<b>Lepkość, mm<sup>2</sup>/s w temperaturze 100 °C.</b> ASTM D-445	13,6
<b>Lepkość, mm<sup>2</sup>/s w temperaturze 40 °C.</b> ASTM D-445	121
<b>Wskaźnik lepkości</b> ASTM D-2270	109
<b>TBN, mg KOH/g</b> ASTM D-2896	5,36
<b>Temperatura krzepnięcia, °C.</b> ASTM D-5949	-36
<b>Ciężar właściwy w temperaturze 15,6°C.</b> ASTM D-4052	0,874
<b>Temperatura zapłonu, COC, °C.</b> ASTM D-92	>200
<b>Popiół siarczanowy, masa %</b>	0,43

**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 – 119/04

