

## Oleje silnikowe do samochodów osobowych i dostawczych z formułą Thermal Control

### LOTOS MINERAL SAE 15W-40

Wysokiej jakości mineralny, wielosezonowy, olej silnikowy. Przeznaczony do silników benzynowych i wysokoprężnych pracujących bez i z turbodoładowaniem samochodów osobowych i dostawczych w których dopuszczone jest stosowanie olejów o tej klasie jakościowej.

#### Charakterystyka:

- zapewnia niezawodność w trudnych warunkach,
- umożliwia ułatwiony rozruch silnika zimą,
- zapobiega powstawaniu osadów i nagarów,
- zmniejsza zużycie elementów silnika,

Lp.	Wymagania	Metody badań wg	Jednostka	Wartość
1.	lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	13,5-16,3
2.	temperatura płynięcia, nie wyższa niż	ASTM D 97	°C	-24
3.	temperatura zapłonu, nie niższa niż	ASTM D 92	°C	220
4.	wskaźnik lepkości, nie niższy niż	ASTM D 2270		130
5.	lepkość strukturalna w - 20°C, nie wyższa niż	ASTM D 5293	mPa*s	7000
6.	lepkość dynamiczna HTHS w 150°C, nie niższa niż	ASTM D 4741	mPa*s	3,5
7.	popiół siarczanowy, nie więcej niż	ASTM D 874	% m/m	1,5

Powyższe dane są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnej tolerancji partii produkcyjnych, nie stanowią specyfikacji technicznej, z uwagi na ciągły rozwój produktu mogą ulec zmianie.

#### Specyfikacje, Klasyfikacje:

SAE 15W-40

API SL/CF

ACEA A3/B3

#### Spełnia wymagania:

MB 229.1

VW 501.01/505.00

#### Opakowanie:

1l, 4l, 50kg, 180kg

## **Składowanie:**

Wszelkie opakowania powinny być przechowywane w zadaszonych pomieszczeniach. Jeżeli beczki przechowuje się na otwartej przestrzeni, gdzie mogą być narażone na czynniki atmosferyczne - opady, należy je ustawić w pozycji poziomej, tak aby uniemożliwić dostęp wody oraz zapobiec zniszczeniu oznakowania, najwłaściwiej przykryć brezentem.

Produkt nie może być przechowywany w temperaturze wyższej niż 60 °C, ani też narażony na działanie promieni słonecznych lub niskich temperatur poniżej 0 °C. Gwarantowany okres przydatności produktu do użycia przy zachowaniu warunków magazynowania wynosi 3 lata.

## **Zdrowie, BHP, Środowisko:**

Informacje na temat bezpieczeństwa zawarte są w zbiorze danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów (karta bezpieczeństwa MSDS). Zawarte tam są szczegółowe informacje odnośnie potencjalnych zagrożeń, środków ostrożności oraz zasad udzielania pierwszej pomocy wraz z informacjami na temat wpływu na środowisko naturalne i usuwania wykorzystanych produktów.

LOTOS Oil Sp. z o.o. i firmy współpracujące nie ponoszą odpowiedzialności za skutki niezgodnego z przeznaczeniem wykorzystania produktu lub niestosowania opisanych środków ostrożności. Przed zastosowaniem produktu do innych niż wymienione celów, należy zasięgnąć porady lokalnego biura LOTOS Oil Sp. z.o.o.

*Dane zawarte w niniejszej karcie nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku - kodeks cywilny. LOTOS Oil Sp. z o. o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki wykorzystywania danych zawartych w karcie, w szczególności przy podejmowaniu decyzji handlowych i inwestycyjnych. Wszelkie dane zawarte w karcie są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnej tolerancji partii produkcyjnych, mogą się nieznacznie różnić z uwagi na charakterystykę procesu produkcji, a także z uwagi na ciągły rozwój produktu. Dane zawarte w karcie mogą podlegać zmianom. LOTOS Oil Sp. z. o.o. nie ponosi odpowiedzialności za dostępność produktu.*

**Opracowano: Piotr Niemiec ([piotr.niemiec@lotosoil.pl](mailto:piotr.niemiec@lotosoil.pl))**

**Aktualizacja: 08.12.2016**