

## Oleje silnikowe do samochodów osobowych i dostawczych

### LOTOS QUAZAR LLIII SAE 5W-30

Syntetyczny olej silnikowy najnowszej generacji. Dzięki formule Hi-Tec Protection zapewnia pełną i ciągłą ochronę przeciwzużyciową nowoczesnych silników w każdych warunkach eksploatacyjnych. Opracowany specjalnie pod kątem wymogów specyfikacji jakościowych VW 504.00/507.00.

#### Charakterystyka:

- Przeznaczony do najnowszej generacji silników zarówno benzynowych jak i wysokoprężnych wyposażone w filtry cząstek stałych i/lub pompowtryskiwacze w których zaleca się stosowanie oleju spełniającego wymagania specyfikacji VW 504.00/507.00
- Dzięki nowoczesnej formule przeznaczony do stosowania na przedłużone (maksymalne, zalecane przez producentów silników) interwały wymiany.
- Zapewnia optymalną pracę silników do których rekomendowane jest stosowanie olejów tej klasy jakościowej i lepkościowej
- Zawiera optymalną kombinację najnowocześniejszych dodatków uszlachetniających o działaniu wielofunkcyjnym charakteryzujących się obniżoną zawartością fosforu, siarki i popiołów siarczanowych (obniżony poziom SAPS).

Lp.	Wymagania	Metody badań wg	Jednostka	Wartość
1.	lepkość kinematyczna w 100 <sup>o</sup> C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	11,3-12,5
2.	temperatura płynięcia, nie wyższa niż	ASTM D 97	<sup>o</sup> C	-39
3.	temperatura zapłonu, nie niższa niż	ASTM D 92	<sup>o</sup> C	200
4.	liczba zasadowa, nie niższa niż	ASTM D 2896	mgKOH/g	6
5.	wskaźnik lepkości, nie niższy niż	ASTM D 2270		155
6.	lepkość strukturalna w - 30 <sup>o</sup> C, nie wyższa niż	ASTM D 5293	mPa*s	6600
7.	zawartość popiołu siarczanowego, nie więcej niż	ASTM D 874	% m/m	0,8

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 5W-30

ACEA C3

#### Aprobowany przez:

MB-Approval 229.51

#### Spełnia wymagania:

VW 504.00/507.00; Porsche C30,

**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)**

**Aktualizacja: 20/02/2018**