

## Oleje silnikowe do samochodów osobowych i dostawczych

### LOTOS QUAZAR C4 SAE 5W-30

Wysokiej jakości olej silnikowy wytworzony w oparciu o syntetyczne oleje bazowe i pakiet dodatków uszlachetniających o działaniu wielofunkcyjnym charakteryzujący się niską zawartością siarki, fosforu i popiołów siarczanowych. Przeznaczony do samochodów osobowych i vanów z silnikami benzynowymi i diesla wyposażonych w układy katalityczne, w tym w filtry cząstek stałych w których producent dopuszcza stosowanie olejów klasy jakościowej ACEA C4. Szczególnie zalecany do samochodów Renault wyposażonych w filtry cząstek stałych w których wymagane jest stosowanie oleju spełniającego normę RN 0720

#### Charakterystyka:

- zapewnia optymalną pracę silników Renault wyposażonych w filtry cząstek stałych w których wymagane jest stosowanie olejów spełniających normę RN 0720
- najniższy poziom SAPS (zawartość siarki, fosforu i popiołów siarczanowych)
- możliwość stosowania na wydłużone interwały wymiany - zgodnie z zaleceniami instrukcji obsługi pojazdu

Lp.	Wymagania	Metody badań wg	Jednostka	Wartość
1	Lepkość kinematyczna w 100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	11,0 -12,5
2	Temperatura płynięcia, nie wyższa niż	ASTM D 97	°C	-33
3	Temperatura zapłonu, nie niższa niż	ASTM D 92	°C	200
4	Liczba zasadowa (TBN), nie niższa niż	ASTM D 2896	mgKOH/g	6,0
5	Wskaźnik lepkości, nie niższy niż	ASTM D 2270		160
6	Lepkość HTHS w 150 °C, nie niższa niż	ASTM D 4741	mPa*s	3,5
7	Lepkość strukturalna w temp.-30°C, nie wyższa niż	ASTM D 5293	mPa*s	6600

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 C4

#### Spełnia wymagania:

Renault RN 0720

#### 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: 08.12.2017**