**Oleje silnikowe do pojazdów osobowych i dostawczych**

## LOTOS CITY

Mineralny olej silnikowy opracowany z myślą o intensywnie eksploatowanych samochodach, pracujących w ciężkich warunkach, ze szczególnym uwzględnieniem jazdy w ruchu miejskim. Zawiera odpowiednio dobrany zestaw dodatków uszlachetniających o działaniu przeciwutleniającym, przeciwkorozyjnym, poprawiającym własności myjąco-dyspergujące, własności smarne i lepkościowo-temperaturowe.
Przeznaczony do stosowania w samochodach osobowych wyposażonych zarówno w silniki z zapłonem iskrowym jak i samoczynnym o ile producent dopuszcza stosowanie oleju tej klasy jakościowej i lepkościowej.

**Własności:**

- ⇒ zapewnia doskonałą czystość silnika,
- ⇒ umożliwia łatwy rozruch w niskich temperaturach,
- ⇒ zapobiega powstawaniu osadów i nagarów,
- ⇒ zmniejsza zużycie elementów silnika,
- ⇒ zmniejsza ilości dolewek eksploatacyjnych,

| Lp. | Wymagania | Metody badań wg | Jednostka | Wartość |
|---|---|---|---|---|
| 1. | lepkość kinematyczna w $100^0$C | ASTM D 445 | $mm^2/s$ | 13,8 |
| 2. | temperatura płynięcia | ASTM D 97 | $^0$C | - 30 |
| 3. | temperatura zapłonu | ASTM D 92 | $^0$C | 240 |
| 4. | liczba zasadowa | ASTM D 2896 | mgKOH/g | 9,4 |
| 5. | wskaźnik lepkości | ASTM D 2270 | | 131 |
| 6. | lepkość strukturalna CCS w - $20^0$C | ASTM D 5293 | mPa*s | 6 050 |
| 7. | zawartość popiołu siarczanowego | ASTM D 874 | % m/m | 1,17 |

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

**Specyfikacje, klasyfikacje:**
SAE 15W/40
API SF/CD

**Opakowanie:**
1l, 5l, 26kg, 50kg, 180kg

**Przechowywanie :**
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 60ºC, ani tez narażony na działanie promieni słonecznych lub bardzo niskich temperatur.

Opracowano: 25.02.2008
Wydanie nr: 1
Aktualizacja:

**Bezpieczeństwo:**
Informacje na temat bezpieczeństwa zawarte są w zbiorze danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów (karta bezpieczeństwa msds). Zawarte tam są szczegółowe informacje odnośne potencjalnych zagrożeń, środków ostrożności oraz zasad udzielania pierwszej pomocy wraz z informacjami na temat wpływu na środowisko naturalne i usuwania wykorzystanych produktów.
LOTOS Oil S.A. i firmy współpracujące nie ponoszą odpowiedzialności za skutki niezgodnego z przeznaczenie wykorzystania produktu lub niestosowania opisanych środków ostrożności. Przed zastosowaniem produktu do innych niż wymienione celów, należy zasięgnąć porady lokalnego biura LOTOS Oil S.A.