LOTOS Oil

Oleje silnikowe do pojazdów ciężarowych i maszyn

TURDUS POWERTEC

Wysokiej jakości wielosezonowy olej silnikowy skomponowany na bazie selektywnie rafinowanych, odparafinowanych rozpuszczalnikowo i hydrorafinowanych destylatów olejowych uzyskiwanych z ropy naftowej. Zawiera odpowiednio dobrany zestaw dodatków uszlachetniających o działaniu przeciwutleniającym, przeciwkorozyjnym, poprawiającym własności myjąco-dyspergujące, własności smarne i lepkościowo-temperaturowe.
Zalecany do stosowania w wysokoobrotowych, czterosuwowych silnikach Diesla ciągników siodłowych, pojazdów ciężarowych, dostawczych i samochodów specjalnych. Obniżona zawartość popiołu sprawia, że doskonale nadaje się również do autobusów komunikacji miejskiej. Szczególnie zalecany do silników z recyrkulacją gazów spalinowych, gdzie zastosowano nowoczesne rozwiązania zmniejszające emisję szkodliwych substancji do atmosfery o ile producent dopuszcza stosowanie oleju tej klasy lepkościowej i jakościowej. Spełnia wymogi światowej specyfikacji jakościowej Global DHD-1. Możliwy do stosowania w silnikach wyprodukowanych przed rokiem 2006 w których producent zaleca stosowanie oleju klasy jakości VDS-3.

Charakterystyka:

- zapewnia doskonałe smarowanie w każdych warunkach eksploatacyjnych,
- ogranicza do możliwego minimum emisji cząstek stałych z silnika,
- charakteryzuje się podwyższoną odpornością na powstawanie tzw. czarnych szlamów,
- zapewnia idealną czystość współpracujących elementów,
- gwarantuje wydłużone okresy wymiany w silnikach nowszej konstrukcji,
- spełnia wymogi co do emisji szkodliwych składników spalin, zapewniając bezpieczną pracę dopalaczy katalitycznych układu wydechowego silników.

Lp.	Wymagania	Metody badań wg	Jednostka	Wartość
1.	lepkość kinematyczna w 100^{0}C	ASTM D 445	mm^2/s	14,1
2.	temperatura płynięcia	ASTM D 97	^{0}C	- 33
3.	temperatura zapłonu	ASTM D 92	^{0}C	238
4.	liczba zasadowa	ASTM D 2896	mgKOH/g	11,00
5.	wskaźnik lepkości	ASTM D 2270		133
6.	lepkość strukturalna CCS w - 20^{0}C	ASTM D 5293	mPa*s	6 950
7.	lepkość dynamiczna HTHS w 150^{0}C	ASTM D 4741	mPa*s	4,0
8.	zawartość popiołu siarczanowego	ASTM D 874	% m/m	1,28

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 CI-4/SL
ACEA E5/E3
GLOBAL DHD-1

LOTOS Oil S.A., ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk
Infolinia tel. +48 801 345 678, tel. +48 58 326 43 00 dla telefonów komórkowych i z zagranicy
fax +48 58 308 84 18, e-mail: info@lotosoil.pl, www.lotos.pl

CAT ECF-1

Aprobaty:
MAN M 3275
MB-Approval 228.3
VOLVO VDS-2
CUMMINS CES 20076/ 20077/20078
MTU Oil Category 2
RENAULT RLD-2

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 60ºC, ani też narażony na działanie promieni słonecznych lub bardzo niskich temperatur. Gwarantowany okres przydatności produktu do użycia przy zachowaniu warunków magazynowania wynosi nie mniej niż 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 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 SA 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 SA

Dane zawarte w niniejszej karcie nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku - kodeks cywilny. LOTOS Oil S.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek 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 S.A. nie ponosi odpowiedzialności za dostępność produktu.

Opracowano: 19.05.2009
Wydanie nr 2
Aktualizacja: 15.11.2010

LOTOS Oil S.A., ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk
Infolinia tel. +48 801 345 678, tel. +48 58 326 43 00 dla telefonów komórkowych i z zagranicy
fax +48 58 308 84 18, e-mail: info@lotosoil.pl, www.lotos.pl