LOTOS Oil

Olej silnikowy

IBIS LA SAE 40

Sezonowy letni olej silnikowy aprobowany przez General Motors – EMD Division. Zawiera selektywnie rafinowane, odparafinowane rozpuszczalnikowo i hydrorafinowane destylaty olejowe uzyskiwane z ropy naftowej oraz pakiet dodatków uszlachetniających o działaniu przeciwutleniającym, przeciwkorozyjnym, poprawiającym własności myjąco - dyspergujące, własności smarne.
Zapewnia doskonałe smarowanie czterosuwowych silników Diesla stosowanego w silnikach maszyn kolejowych, innych lądowych stacjonarnych, morskich gdzie ze względów konstrukcyjnych wymagany jest olej silnikowy bezcynkowy.

Charakterystyka:

Olej stosowany głównie do smarowania wysokoprężnych silników lokomotyw, pomocniczych morskich, stacjonarnych agregatów wymagających zastosowania oleju bezcynkowego, pracujących w ciężkich warunkach eksploatacji, w których zalecany jest jego poziom jakości i lepkości.

- zmniejsza zużycie elementów silnika,
- zapobiega powstawaniu osadów i nagarów,
- zapobiega zakleszczaniu się pierścieni tłokowych,
- zapewnia wysoki potencjał dyspergując-myjący,
- bardzo wysoka lepkość w klasie SAE 40,
- wysoki potencjał dyspergująco-zobojętniajacy TBN >13mgKOH/g,
- wynoszenie ze smarowanych powierzchni osadów sadzy i szlamów,
- wysoką odporność utleniającą,
- zabezpieczenie powierzchni smarowanych przed zużyciem, szczególnie stopów srebra,
- stabilność lepkości oleju podczas pracy.
- zapewnia optymalna lepkość dla przeciążonych silników
- zmniejsza ilości dolewek eksploatacyjnych,
- spełnia wymogi co do emisji szkodliwych składników spalin.

Lp.	Wymagania	Metody badań wg	Jednostka	Wartość
1.	lepkość kinematyczna w 100^0C	ASTM D-445	mm^2/s	16,0
2.	temperatura płynięcia	ASTM D-5950	^{0}C	- 24
3.	temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2592	^{0}C	266
4.	liczba zasadowa	ASTM D-2896	mg KOH/g	13,9
5.	wskaźnik lepkości	ASTM D-2270		97
6.	lepkość dynamiczna HTHS w 150^0C	ASTM D-4741	mPa*s	4,46
7.	zawartość popiołu siarczanowego	ASTM D 874	% m/m	1,7

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

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

Specyfikacje, klasyfikacje:
SAE: 40
API: CF
LMOA -5

Aprobaty:
General Motors – EMD Division
GE

Opakowanie:
180kg, 1 tona

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 ºC, ani tez narażony na działanie promieni słonecznych lub niskich temperatur poniżej 0 ºC. 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:11.03.2008
Wydanie nr 2
Aktualizacja:05.11.2010

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