



HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil SAE 30, 40

Najwyższej jakości niskopopiołowe oleje do silników gazowych

Opis produktu

HDAX 6500 LFG Gas Engine Oils to wysokiej jakości oleje w klasie lepkości SAE 30 i 40, przeznaczone do silników gazowych zasilanych gazem wysypiskowym, biogazem, gazem gnilnym lub ziemnym o dużej zawartości siarki. Charakteryzują się niską zawartością popiołów i doskonałymi właściwościami dyspergująco-czyszczącymi.

Oleje HDAX 6500 LFG opracowano przy zastosowaniu najwyższej jakości olejów bazowych o bardzo niskiej zawartości siarki, azotu i węglowodorów aromatycznych; zawierają one dodatki uszlachetniające z bezpopiołowym dodatkiem dyspergującym oraz inhibitorem utleniania, a także nowoczesny pakiet metalicznych dodatków czyszczących oraz przeciwzużyciowych.

HDAX 6500 LFG Gas Engine Oils zachowują swoje właściwości i sprzyjają skutecznej ochronie przed korozją, nie powodując przy tym powstawania osadów w komorze spalania i pomagając kontrolować osady na tłoku. Minimalizują możliwość zapiekania pierścieni i zapewniają ochronę tulei cylindrowych przed zatarciem, pomagając ograniczać zużycie oleju i tworzenie się laków.

Korzyści dla klienta

- Pomagają zapobiegać recesji gniazd zaworowych, tworzeniu się osadów i minimalizują przedwczesny zapłon w silnikach czterosuwowych zasilanych agresywnym paliwem
- Niska zawartość fosforu pomaga chronić katalizatory
- Formuła olejów zestawiona w oparciu o najwyższej klasy oleje bazowe i pakiety trwałych inhibitorów pomaga wydłużyć przebiegi dzięki utrzymywaniu liczby zasadowej i wysokiej odporności na utlenianie i nitrację
- Sprzyjają minimalizowaniu utleniania, tworzenia szlamu i gęstnienia oleju, pomagając zapobiegać blokowaniu filtrów i uszkodzeniom na skutek zatarcia
- Zaprojektowane z myślą o zapewnieniu optymalnej ochrony przed korozją w silnikach zasilanych paliwem o wysokiej zawartości freonów (CFC) i/lub siarki, w których mogą powstawać silnie kwaśne skropliny.

Zalety produktu

- **Skuteczna ochrona katalizatorów**
- **Wydłużone okresy pomiędzy wymianami oleju**
- **Wysokiej klasy ochrona przed tworzeniem się osadów i szlamu**
- **Wysoki poziom ochrony przed zużyciem**
- **Sprzyja niezawodnej odporności na korozję**

Produkt jest zgodny z wybranymi normami technicznymi, włączając w to:

Caterpillar	Cummins
Jenbacher	MAN Truck & Bus
MWM (Caterpillar Energy Solutions)	TEDOM
Waukesha	

Zastosowania

HDAX 6500 LFG jest zalecany do:

- silników czterosuwowych zasilanych gazem wysypiskowym o zwiększonej zawartości freonów (CFC)
- silników zasilanych gazem ziemnym o wysokiej zawartości siarki (tzw. kwaśnym), w których problemem jest zużycie na skutek korozji
- silników, w których należy stosować oleje o małej zawartości popiołów

Zatwierdzenia, zgodność ze standardami i zalecenia

Zatwierdzenia (wyłącznie SAE 40)

- Caterpillar CG Gas Engines
- Cummins QSV silnik na gaz wysypiskowy
- Jenbacher TA 1000-1109
Paliwo klasy B (biogaz, gaz gnilny) oraz klasy C (gaz wysypiskowy) dla następujących typów i wersji silnika:
 - Typ 2 i 3
 - Typ 4 (wersja A)
 - Typ 4 (wersje B i D)
 - Typ 6 (wersje C i E)
- MAN Truck & Bus M 3271-4 (gaz specjalny)
- MWM TCG silniki gazowe ^[1]
(Caterpillar Energy Solutions)
- TEDOM 61-0-0281.1
Rodzaje paliwa L (gaz wysypiskowy), B (biogaz), S (gaz gnilny)

Zastosowanie

- HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil SAE 40 może być stosowany w silnikach Waukesha.
- Kompleksowe próby wydajnościowe i doświadczenie zdobyte w trakcie eksploatacji HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil SAE 40 w silnikach z serii Caterpillar G3400 i G3500.
- HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil SAE 30 jest z powodzeniem stosowany do smarowania głównego silnika napędowego Pielstick PC 2.2 w lodolamaczu, zasilanego paliwem MGO o maksymalnej zawartości siarki 500 ppm, zapewniając lepszą kontrolę osadów na tłokach i spolerowania tulei w porównaniu z okrętowym olejem silnikowym 12 BN. HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil SAE 30 może być również stosowany w silnikach pomocniczych, sprężarkach, łożyskach wałów śmigła oraz układach hydraulicznych steru takich jednostek pływających.

^[1] Zalecany do użycia z gazem gnilnym, wysypiskowym i innymi biogazami

Typowe dane testowe			
Test	Metody badań	Wartość	
Klasa lepkości		SAE 30	SAE 40
Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na etykiecie produktu.			
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,870	0,875
Lepkość kinematyczna w temp. 100°C, mm ² /s	ASTM D445	11,4	13,5
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D5950	-27	-27
Temperatura zapłonu, COC, °C	ASTM D92	258	268
Całkowita liczba zasadowa TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	4,5	4,5
Popiół siarczanowy, %wt	ASTM D874	0,55	0,55

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje.

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze użytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

Należy zawsze sprawdzić, czy wybrany produkt jest zgodny z zaleceniami producenta OEM w odniesieniu do warunków pracy pojazdu oraz praktyk serwisowych klientów.

Oficjalna wersja niniejszej treści powstała w języku angielskim. To jest wyłącznie jej tłumaczenie i Chevron nie bierze odpowiedzialności za ewentualne błędy czy niejasności tego tłumaczenia. Chevron nie gwarantuje również kompletności, dokładności ani rzetelności niniejszego tłumaczenia. W przypadku rozbieżności czy różnic w treści między tym tłumaczeniem a oficjalną wersją w języku angielskim, obowiązująca jest angielska wersja językowa.

A Chevron company product