

# HDAX® 6500 LFG Gas Engine Oil SAE 40

## Höchleistungsgasmotoröl mit geringem Aschegehalt

### Produktbeschreibung

HDAX 6500 LFG ist ein Höchstleistungsgasmotoröl der Viskosität SAE 40 mit geringem Aschegehalt und Dispergier-/Reinigungseigenschaften und wurde speziell für Deponiegas-, Biogas-, Faulgas- und Sauer gasanwendungen entwickelt.

HDAX 6500 LFG wurde mit Premium-Grundölen mit sehr geringem Schwefel-, Stickstoff- und Aromatengehalt entwickelt und enthält aschefreie Additivtechnologien mit Dispergiervermögen und Oxidations-Hemmstoffen sowie ein modernes metallhaltiges Reinigungs- und Anti-Verschleiß-Paket.

HDAX 6500 LFG fördert einen zuverlässigen Korrosionsschutz, ohne Ablagerungen in der Brennkammer zu verstärken, es unterstützt die Ablagerungskontrolle an Kolben, sorgt für nur minimales Ringverkleben, schützt Zylinderbuchsen gegen Fressschäden und hilft Ölverbrauch und Verlackung zu minimieren.

Durch eine zuverlässige Oxidations- und Nitrierungsbeständigkeit sorgt HDAX 6500 LFG für eine Minimierung der Viskositätserhöhung.

### Vorteile für den Kunden

- Hilft bei der Kontrolle von Ventilsitzverschleiß, begrenzt die Bildung von Ablagerungen und minimiert Frühzündungen in Viertaktmotoren, die mit derben Kraftstoffen betrieben werden
- Die Formulierung mit niedrigem Phosphorgehalt schützt den Katalysator
- Das Produkt bietet verlängerte Ölwechselintervalle mit hoher Basenretention durch eine Kombination hochwertiger Basisflüssigkeiten und einem stabilen Inhibitorpaket bei einer starken Oxidations- und Nitrierungsbeständigkeit

### Produkt-Highlights

- **Fortschrittlicher Katalysatorschutz**
- **Verlängerte Ölwechselintervalle**
- **Beständig gegen Ablagerungen und Schlamm**
- **Hoher Verschleißschutz**
- **Zuverlässige Korrosionsbeständigkeit**

**Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:**

Caterpillar	Cummins
GE Jenbacher	MAN Truck & Bus
MWM	TEDOM
Waukesha	

- Es minimiert die Oxidation, Schlamm- und Ölverdrückung, schützt gegen Filterverstopfung und vor abrasiven Verschleiß und Spiegelflächenbildung
- Entwickelt zur Korrosionskontrolle in Motoren, die stark FCKW-haltige Kraftstoffe und/oder Kraftstoffe mit hohem Schwefelgehalt verbrennen, die ein sehr saures Kondensat bilden
- Unterstützt die Korrosionsbeständigkeit und verbessert die Lebensdauer von Laufbuchsen im nicht kontinuierlichen Betrieb

## Anwendungen

HDAX 6500 LFG wird für folgende Anwendungen empfohlen:

- Viertaktmotoren, die mit Deponiegas betrieben werden, das hohe Anteile an FCKW enthält
- Sauergasanwendungen, in denen korrosiver Verschleiß problematisch ist
- Motoren, in denen Öle mit geringem Aschegehalt bevorzugt werden

## Freigaben, Leistung und Empfehlungen

### Freigaben

- Caterpillar CG132, CG170 und CG260
- Cummins QSV Deponiegasmotor
- GE Jenbacher TA 1000-1109  
Kraftstoffklasse B (Biogas, Klärgas) und Klasse C (Deponiegas) für die folgenden Motortypen und -versionen:
  - Typen 2 und 3
  - Typ 4, Versionen A und B
  - Typ 6, Versionen C und E
- MAN Truck M 3271-4 (Spezialgas)
- MWM Gasmotor (Caterpillar Energy Solutions)
- TEDOM 61-0-0281.1  
Kraftstofftypen L (Deponie), B (Biogas), S (Klärgas)

### Empfehlungen

- Geeignet für den Einsatz in Waukesha-Motoren
- Leistungsnachweis bei umfassenden Praxistests in Caterpillar-Motoren erbracht

## Typische Kennwerte

Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
<b>SAE Viskositätsklasse</b>		<b>40</b>
<b>Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.</b>		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,875
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,5
Pourpoint, °C	ASTM D5950	-27
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	268
Gesamtbasenzahl, mg KOH/g	ASTM D2896	4,5
Sulfatasche, Gew%	ASTM D874	0,55

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

**Haftungsausschluss:** Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

**Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz:** Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

**A Chevron company product**