



## SETRON™ LD 8000 PREMIUM-MOTORÖL FÜR GASMOTOREN

### Einleitung

SETRON™ LD 8000 von Petro-Canada ist ein hochwertiges und langlebiges Motoröl für Gasmotoren (NGEO, Natural Gas Engine Oil). Es wurde speziell für die Schmierung von Gasmotoren und -verdichtern formuliert.

Die längeren Ölwechselintervalle der SETRON LD 8000 Motoröle senken die Wartungskosten und die Menge des zu entsorgenden Altöls, was den Betrieb effizienter und wirtschaftlicher macht.

Die außergewöhnliche Leistungsfähigkeit von SETRON LD 8000 wird besonders bei hohen Belastungen deutlich, wie sie bei der Verdichtung, in der Stromerzeugung und bei der Kraft-Wärme-Kopplung auftreten. Der hohe Verschleißschutz beugt Abrieb und Verschleiß der Zylinderlaufbuchsen und der Kolbenringe vor und verringert gleichzeitig die Bildung von Kohlenstoffrückständen.

Mögliche Vorteile:

- Längere Wartungsintervalle
- Saubere Motoren, geringerer Verschleiß
- Kürzere Stillstandzeiten
- Weniger Fehlzündungen
- Geringerer Wartungsbedarf

SETRON LD 8000 ist aus reinen, im Petro-Canada HT Severe Hydrocracking-Verfahren hergestellten Grundölen und hochmodernen Additiven formuliert. Sie helfen, eine längere Öllebensdauer und die Minimierung von Ablagerungen im Motor zu gewährleisten. Durch den einzigartigen Schutz vor Verschleiß und Korrosion gewährleisten SETRON Produkte einen störungsfreien Betrieb und eine längere Lebensdauer des Motors, was zu einer Verringerung der Gesamtbetriebskosten führen kann.

### Eigenschaften und Vorteile

#### • Außergewöhnlich lange Ölwechselintervalle reduzieren Wartung und Kosten:

- Praxistests haben gezeigt, dass SETRON LD 8000 die Ölwechselintervalle in Caterpillar G3500 TALE Motoren (bei normaler Anwendung im Bereich Erdgasverdichtung) gegenüber dem weltweit führenden Mitbewerber um bis zu 300 %\* verlängert. Diese Tests wurden mit Erdgas mit Pipeline-Qualität bei hohen Belastungen > 90 % durchgeführt. Das verlängerte Ölwechselintervall:

- Verringert Stillstandzeiten und maximiert die Verfügbarkeit.
- Verringert Betriebskosten durch reduzierte Wartungskosten.
- Erhöht die Verfügbarkeit für einen zuverlässigen Betrieb.

#### • Längere Öllebensdauer für langfristigen Schutz von Maschinen:

- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen durch Oxidation und Nitration verursachte Zersetzung.
- Hervorragende Neutralisierung von Säuren durch eine größere Stabilität der Gesamtbasenzahl (TBN). Je größer die TBN-Stabilität, desto besser kann das Öl Säuren neutralisieren, Ölwechselintervalle verlängern und Verschleiß, Korrosion und Ablagerungen vorbeugen.
- Verlängert die Lebensdauer des Motors durch die Reduzierung von Rückständen, Schlamm- und Kohlenstoffablagerungen sowie durch Schutz vor Verschleiß und Korrosion.
- Verbessert die Motorleistung.

#### • Hervorragender Verschleißschutz:

- Verringert Verschleiß an Kolbenringen, Zylinderlaufbuchsen und Lagern und sorgt so für eine längere Motorlebensdauer und geringeren Ölverbrauch.
- Verringert Ventilverschleiß.
- Verringert Ausfallzeiten und Wartungskosten.

#### • Verringert Ablagerungen auf den Motorteilen durch:

- Die Minimierung von Ablagerungen an den Kolbenringen und Ventilschäften.
- Die Verbesserung der Motorschmierung durch saubere Ölleitungen.
- Die Verlängerung der Inspektionsintervalle.
- Den Schutz vor Korrosion.

#### • Inventarkonsolidierung:

- Das neue SETRON LD 8000 wurde speziell zur Verbesserung der Nitrationskontrolle formuliert und eignet sich sowohl für Motoren mit niedriger als auch hoher Nitrationsneigung. Es ermöglicht so die Konsolidierung von Produkten, die nur für einen einzigen Typ zur Nitration neigender Motoren geeignet sind.
- SETRON LD 8000 geht in Sachen Nitrationskontrolle einen Schritt weiter als SETRON LD 5000.

#### Was ist da Besondere an HT?

Petro-Canada setzt den HT-Reinheitsprozess ein, um wasserhelle, zu 99,9% reine Grundöle herzustellen. Das Ergebnis ist eine Reihe von Schmierstoffen, Spezialölen und Fetten, die unseren Kunden maximale Leistung bieten.



\*Die Leistungsergebnisse sind unter anderem von folgenden Faktoren abhängig und können daher von Fall zu Fall variieren: Motorenoptimierung, Belastung, Qualität des verwendeten Brenngases, Wartungsmaßnahmen, Motorenart und -anwendung.

## Anwendungsbereiche

SETRON LD 8000 ist ein hochwertiges Motoröl, das speziell zur Schmierung von Verbrennungsmotoren für industrielle Anwendungen formuliert wurde, die sowohl mit Erdgas als auch mit vorbehandeltem Klär-/Biogas und ausgewählten vorbehandelten Prozessgasen betrieben werden. SETRON LD 8000 hat einen Sulfataschegehalt von 0,52 % und erfüllt so die OEM-Spezifikationen für niedrige Aschegehalte.

## Typische Kennwerte

EIGENSCHAFT	ASTM-PRÜFMETHODE	SETRON LD 8000
Aschotyp	–	Niedriger Aschegehalt
Farbe	D1500	4,5
Sulfatasche, Gew.-%	D874	0,52
SAE-Klasse	–	40
Flammpunkt, COC, °C/°F	D92	277/531
Kinematische Viskosität mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C/SUS bei 100 °F mm <sup>2</sup> /s bei 100°C/SUS bei 210 °F	D445	120,6 / 13,3 /
Pourpoint, °C/°F	D5950	-27 °C/-17 °F
Gesamtsäurezahl (TAN), mg KOH/g	D664	0,86
Gesamtbasenzahl (TBN)	D2896	4,64
Elementaranalyse, ICP, % Ca	D4951	0,139
Elementaranalyse ICP, % P	D4951	0,030
Elementaranalyse ICP, % Zn	D4951	0,036
Schwefel, Ma%	D4294	0,288

Die oben genannten Werte sind typisch für die normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

## Kompatibilität

Das Research and Development Team von Petro-Canada Lubricants Inc. hat die Kompatibilität von frischen Ölproben des SETRON LD 8000 mit Proben von SETRON LD 3000 und SETRON LD 5000 geprüft. Anhand der Ergebnisse dieser Analyse erwarten wir keine Probleme, wenn diese Produkte im tagtäglichen Betrieb miteinander vermischt werden. Weitere Informationen zur Kompatibilität erhalten Sie im Tech Bulletin TB-1293G, von Ihrem Vertriebsmitarbeiter oder einem Petro-Canada Technical Services Advisor.

## Empfehlungen für den Betrieb

SETRON LD 8000 Öl für Gasmotoren mit langen Ölwechselintervallen und langer Öllebensdauer schützt den Motor vor Ablagerungen und Verschleiß und gewährleistet unter normalen Betriebsbedingungen einen störungsfreien Betrieb und geringere Kosten für den Kunden. Die tatsächliche Öllebensdauer hängt jedoch auch vom System und den Betriebsbedingungen ab und sollte anhand einer Gebrauchttöluntersuchung entsprechend den Herstellerempfehlungen erfasst werden. Es gilt Petro-Canadas „No-Nonsense“-Schmierstoffgarantie.

## Gesundheit und Sicherheit

Wenn Sie Sicherheitsdatenblätter benötigen, wenden Sie sich an eine der TechData Info Lines von Petro-Canada.



## TechData-Informationenstellen

Um eine Bestellung aufzugeben, nehmen Sie bitte Kontakt mit einem Vertreter des Bestellungsmanagements auf unter:

**Kanada (Englisch)** . . . . .Telefon +1-800-268-5850  
**(Französisch)** . . . . .Telefon +1-800-576-1686  
**USA** . . . . .Telefon + 1-877-730-2369  
**Latein Amerika** . . . . .Telefon +1-416-730-2369  
**Europa** . . . . .Telefon +1-416-730-2389  
**Asien** . . . . .Telefon +1-416-730-2372  
**China** . . . . .Telefon +86 (21) 6362-0066

**Sie können uns auch per E-Mail anschreiben unter [lubecsr@suncor.com](mailto:lubecsr@suncor.com)**

Um mehr darüber zu erfahren, wie Schmierstoffe, Spezialflüssigkeiten sowie Öle und Fette von Petro-Canada Ihnen dabei behilflich sein können, die Leistungsfähigkeit Ihrer Geräte, Ihre Einsparungen und Ihre Produktivität zu erhöhen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf unter:

**Nord Amerika** . . . . .Telefon + 1-866-335-3369  
**Europa** . . . . .Telefon +44 (0) 121-781-7264  
**Deutschland** . . . . .Telefon +49 (0) 201-726-2913  
**Latein Amerika** . . . . .Telefon +1-416-730-2369  
**Asien** . . . . .Telefon +1-416-730-2372  
**China** . . . . .Telefon +86 (21) 6362-0066  
**E-Mail** . . . . .sales@suncor.com

**Besuchen Sie unsere Website unter [lubricants.petrocanada.ca](http://lubricants.petrocanada.ca)**