



LUBRIFIANTS

UNE MARQUE DE HF SINCLAIR

# TECH DATA

## HUILE POUR MOTEURS À GAZ FIXES DE PREMIÈRE QUALITÉ SENTRON<sup>MC</sup> LD 8000

### INTRODUCTION

L'huile SENTRY<sup>MC</sup> LD 8000 de Lubrifiants Petro-Canada est une huile haute performance et de longue durée pour moteurs à gaz fixes formulées spécialement pour lubrifier les compresseurs à piston et les moteurs à gaz fixes.

L'huile SENTRY LD 8000 offre une durée de service accrue qui se traduit par des intervalles de vidange plus longs, une diminution du temps et des coûts consacrés à l'entretien, une réduction du volume d'huile à éliminer, une efficacité et une rentabilité supérieures des activités.

Le rendement exceptionnel de SENTRY LD 8000 est particulièrement important dans les conditions de fonctionnement rigoureuses qui caractérisent les applications de compression, de production d'énergie et de production combinée de chaleur et d'électricité. Sa protection antiusure remarquable aide à réduire le polissage et l'usure des chemises des cylindres et l'usure des segments des pistons, tout en aidant à lutter contre l'accumulation de carbone.

Cela peut signifier :

- des intervalles d'entretien prolongés;
- une propreté accrue et une usure réduite du moteur;
- une diminution des temps d'arrêt;
- une réduction des retours de flammes;
- des interventions moins fréquentes pour les réparations.

L'huile SENTRY LD 8000 est formulée à l'aide d'huiles de base ultrapures de haute qualité et d'une technologie d'additifs très évoluée afin d'offrir une durée de service prolongée et d'assurer un excellent contrôle des dépôts dans le moteur dans de nombreuses conditions d'utilisation. Offrant une protection exceptionnelle contre l'usure et la corrosion, SENTRY favorise un fonctionnement sans tracas et accroît la durabilité et la durée de vie du moteur, ce qui peut mener à une diminution des coûts d'exploitation totaux.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### Intervalles de vidange prolongés et exceptionnels pouvant réduire les besoins d'entretien et procurer des économies :

- Des essais en service ont démontré que l'huile SENTRY LD 8000 permet de prolonger jusqu'à 300 %\* les intervalles de vidange d'huile des moteurs Caterpillar G3500TALÉ pour des applications de compression de gaz naturel comparativement à ceux des principales HMGN concurrentes. Ces essais ont été effectués avec un gaz de qualité pipeline en condition de charge élevée > 90 %. Les intervalles de vidange prolongés aident à :
  - à réduire les temps d'arrêt et à maximiser la disponibilité pour la production;
  - à diminuer les coûts d'exploitation en réduisant les coûts d'entretien;
  - à augmenter le temps de disponibilité, favorisant la fiabilité des activités opérationnelles.

#### Durée de service prolongée de l'huile pour une protection durable de l'équipement :

- Résistance exceptionnelle à la dégradation causée par l'oxydation et la nitration
- Capacité exceptionnelle à neutraliser les acides grâce à une meilleure conservation de l'indice de basicité. Plus la conservation de l'indice de basicité est grande, plus l'huile est en mesure de neutraliser les acides, plus elle peut prolonger

les intervalles de vidange et réduire l'usure, la corrosion ainsi que les dépôts.

- Aide à accroître la durée de vie du moteur en réduisant les dépôts de vernis, de boue et de carbone tout en diminuant l'usure et la corrosion
- Aide à améliorer le rendement du moteur

#### Protection exceptionnelle contre l'usure et les éraillures :

- Réduction de l'usure des segments des pistons, des chemises des cylindres et des paliers, ce qui prolonge la durée de vie du moteur et réduit la consommation d'huile
- Contrôle et diminution du renforcement des sièges des soupapes
- Diminution des coûts d'exploitation et d'entretien

#### Propreté des pièces du moteur :

- Réduction des dépôts dans la zone des segments et des tiges des soupapes
- Amélioration de la lubrification du moteur grâce au maintien de la propreté des canalisations d'huile
- Durée d'utilisation maximale du moteur entre les révisions majeures
- Prévention de la corrosion

\* Les résultats relatifs à la performance peuvent varier en raison de différents facteurs, entre autres l'optimisation du moteur, la charge, la qualité du gaz combustible, la maintenance, le type de moteur et l'utilisation.

## Regroupement des stocks :

- Spécialement conçue pour un contrôle accru de la nitration, l'huile SENTRON LD 8000 convient aux moteurs fonctionnant dans des conditions de nitration faibles ou sévères, ce qui permet le regroupement des produits applicables à un même type de moteurs soumis à des conditions de nitration.
- L'huile SENTRON LD 8000 va plus loin que l'huile SENTRON LD 5000 pour ce qui est du contrôle de la nitration.

## POSSIBILITÉS D'UTILISATION

L'huile SENTRON LD 8000 est une huile pour moteurs à gaz fixes haute performance spécialement formulée pour lubrifier les moteurs à combustion industriels alimentés au gaz naturel, au gaz d'épandage ou au biogaz prétraité et avec certains gaz de procédé prétraités. Elle convient à l'utilisation dans les moteurs à quatre temps dans les applications de compression du gaz et de production d'électricité. La teneur en cendres sulfatées de 0,52 % de l'huile SENTRON LD 8000 signifie que ce produit est conforme aux normes des fabricants en ce qui a trait à la faible teneur en cendres.

## CARACTÉRISTIQUES

Caractéristique	Méthode d'essai ASTM	SENTRON LD 8000
Teneur en cendres	–	Faible
Couleur	D1500	4,5
Cendres sulfatées, % en poids	D874	0,52
Grade SAE	–	40
Point d'éclair, VOC, °C/°F	D92	277 / 531
Viscosité cinématique cSt à 40 °C/SUS à 100 °F cSt à 100 °C/SUS à 210 °F	D445	120,6 / 556,1 13,3 / 71,5
Point d'écoulement, °C / °F	D5950	-27 / -17
Indice d'acidité*, mg KOH/g	D664	0,86
Indice de basicité	D2896	4,64
Analyse élémentaire par ICP, % de Ca	D4951	0,139
Analyse élémentaire par ICP, % de P	D4951	0,030
Analyse élémentaire par ICP, % de Zn	D4951	0,036
Soufre, % en poids	D4294	0,288

Les valeurs ci-dessus sont typiques d'une production normale et ne constituent pas des spécifications.

\*Des variations mineures dans les données de test typiques sont normales et doivent être attendues conformément à la norme ASTM D664. Pour garantir une répétabilité maximale, l'huile usagée doit être testée dans le même laboratoire et dans les mêmes conditions que l'huile neuve.

## COMPATIBILITÉ

L'équipe de recherche et développement de HF Sinclair a testé la compatibilité d'échantillons d'huile neuve de l'huile SENTRON LD 8000 avec les huiles SENTRON LD 3000 et SENTRON LD 5000. Les résultats de cette analyse ont démontré que le mélange de ces produits ne devrait causer aucun problème sur le terrain. Pour de plus amples renseignements sur la compatibilité, veuillez consulter votre représentant commercial ou un conseiller technique de HF Sinclair.

## CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'EXPLOITATION

L'huile pour moteurs à gaz fixes SENTRON LD 8000 qui permet de prolonger les intervalles entre les vidanges ainsi que la durée de vie de l'huile et qui offre un excellent contrôle des dépôts et de l'usure aident à assurer, dans les conditions normales d'utilisation recommandée, un fonctionnement sans tracas et à réduire les coûts pour les clients. La durée de service réelle de l'huile dépend de la conception du système et des pratiques d'exploitation et elle devrait être établie à partir de l'analyse de l'huile usagée conformément aux recommandations des fabricants. Notre garantie sans tracas de Lubrifiants Petro-Canada sur les lubrifiants s'applique.

Pour en apprendre davantage à notre sujet: [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)

Pour communiquer avec nous: [lubecsr@hfsinclair.com](mailto:lubecsr@hfsinclair.com)

Nous nous sommes engagés à mener nos activités de façon responsable.



**Lubrifiants Petro-Canada inc.**

2310, Lakeshore Road West, Mississauga (Ontario) L5J 1K2

[lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)