

# Huile pour moteur au gaz naturel à faible teneur en cendres SAE 40 de KLONDIKE



## DESCRIPTION DU PRODUIT

L'huile pour moteur au gaz naturel à faible teneur en cendres SAE 40 de KLONDIKE est un produit de premier plan à la durée de vie utile accrue conçu spécialement pour être utilisé avec des moteurs à régime moyen ou élevé alimentés au gaz naturel transporté par pipeline.

## APPLICATIONS

L'huile pour moteur au gaz naturel à faible teneur en cendres SAE 40 de KLONDIKE a été conçue et est recommandée pour les moteurs lourds à quatre temps alimentés au gaz naturel de qualité pipeline (propre) soumis à des conditions de charge élevée, quelle que soit la saison. Elle est également recommandée pour les moteurs au gaz à quatre temps utilisés dans des installations de cogénération et pour les moteurs alimentés au gaz synthétique.

L'utilisation de l'huile pour moteur au gaz naturel à faible teneur en cendres SAE 40 de KLONDIKE convient aux carburants à faible teneur en soufre et en chlorurofluorurocarbone (CFC).

Voici quelques exemples d'applications courantes dans lesquelles on utilise des huiles pour moteur au gaz naturel à faible teneur en cendres :

- Compression et transport de gaz naturel
- Systèmes de pompage du gaz pour tête de puits
- Systèmes de pompage du pétrole
- Systèmes d'irrigation
- Systèmes à énergie totale
- Centrales de cogénération de station d'épuration



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

L'huile pour moteur au gaz naturel à faible teneur en cendres SAE 40 de KLONDIKE a été formulée avec des huiles de base à l'indice de viscosité élevé, thermostables et naturellement résistantes à la corrosion. Ces huiles de base ultrapures de pointe sont combinées à un système d'additifs qui a fait ses preuves sur le terrain conçu pour assurer une protection antiusure exceptionnelle des pièces du moteur et pour prolonger la durée de vie de l'huile en lui permettant de résister à l'oxydation et à la nitration. Ce système d'additif détergent/dispersant exclusif permet d'obtenir un niveau de contrôle des dépôts exceptionnel, tout en neutralisant efficacement les sous-produits corrosifs de la combustion. Les additifs spéciaux d'amortissement permettent de limiter l'usure du siège et du collet des soupapes d'échappement en cas de service intensif. La composition à faible teneur en cendres et en phosphore est conforme aux exigences de compatibilité avec les catalyseurs à réduction catalytique non sélective (RCNS).

L'huile pour moteur au gaz naturel à faible teneur en cendres SAE 40 de KLONDIKE offre les avantages suivants :

- **Durée de vie du moteur accrue** – La réduction de la friction permet de protéger d'excellente façon le moteur contre l'usure et permet de réaliser des économies plus importantes. Maintien d'un indice de basicité totale élevé, ce qui permet d'assurer une protection supplémentaire contre l'usure corrosive, même en cas de périodes d'entretien particulièrement longues.
- **Indice de viscosité élevé** – Résistance élevée à la perte de viscosité sous l'effet du cisaillement et à la dégradation thermique consécutives à une utilisation prolongée à haute température, ce qui permet de prolonger la durée de vie du lubrifiant.
- **Propreté du moteur** – La diminution de la perte de volatilité et de viscosité de l'huile à haute température permet de réduire le taux de consommation d'huile, d'accroître la propreté des chambres de combustion et de réduire les émissions d'échappement.
- **Résistance antiusure exceptionnelle** – Le niveau optimal de détergent actif réduit l'usure des segments de piston et des chemises de cylindre. L'alcalinité efficace du détergent réduit au maximum l'usure corrosive, ce qui assure une protection supplémentaire en cas d'utilisation de sources de carburant variables. Conforme aux exigences sensibles des équipementiers en matière d'usure des roulements, ce qui prolonge leur durée de vie.
- **Prolongement des intervalles entre les vidanges d'huile** – Les très faibles dépôts dans la chambre de combustion et la neutralisation hautement efficace des acides prolongent la durée de vie de l'huile tout en réduisant le coût horaire total de fonctionnement.

# Huile pour moteur au gaz naturel à faible teneur en cendres SAE 40 de KLONDIKE

## SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'huile pour moteur au gaz naturel à faible teneur en cendres SAE 40 de KLONDIKE est formulée pour être conforme aux exigences de performance de la classe de service CF de l'API. Cette technologie des fluides haut de gamme a plusieurs centaines de milliers d'heures d'utilisation commerciale à son actif. On recommande son utilisation dans les moteurs au gaz naturel à quatre temps pour lesquels les équipementiers requièrent une huile moteur SAE 40 à faible teneur en cendres sulfatées, ce qui est le cas de moteurs fabriqués par (entre autres) :

- Caterpillar (séries 3300, 3400, 3500, 3600)
- Cummins Rio-Grande
- Dresser-Rand (Catégories I, II et III)
- Fairbanks Morse
- GE Jenbacher
- MWM (DEUTZ)
- MAN Co-gen
- Minneapolis-Moline
- Rolls Royce
- Stewart & Stevenson
- Superior
- Wärtsilä SACM 150/175
- Waukesha Co-gen
- White
- Worthington

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	SAE 40 À FAIBLE TENEUR EN CENDRES
Densité relative à 60 °F (15,6 °C)	ASTM D4052	0,88
Viscosité à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	128
Viscosité à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,6
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-28
Point d'éclair, °C	ASTM D92	230
Indice de viscosité	ASTM D2270	100
Cendre sulfatée, % en poids	ASTM D874	0,48
Calcium, % en poids	ASTM D5185	0,12
Azote, % en poids	ASTM D4629	0,095
Phosphore, ppm	ASTM D5185	275
Zinc, ppm	ASTM D5185	315
Indice de basicité totale, mgKOH/g	ASTM D2896	5,1
Indice d'acidité totale, mgKOH/g	ASTM D664	1,7

Toutes les propriétés physiques énoncées sont caractéristiques d'une production normale et peuvent varier.

## SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit n'est pas censé avoir des répercussions néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé pour l'application à laquelle il est destiné. Pour obtenir des renseignements détaillés sur la manipulation sans risque de ce produit, veuillez consulter sa fiche de données de sécurité (FDS). Pour obtenir la FDS de ce produit ou de tout autre produit KLONDIKE, veuillez consulter le site [www.klondikelubricants.com](http://www.klondikelubricants.com) ou composer le 1-877-293-4691. Lorsque vous mettez au rebut un produit usagé, respectez l'environnement.

## BRAVER LA FORCE DE MOUVEMENT

Les produits KLONDIKE sont synonymes de robustesse, de fiabilité et de haute qualité. Ils ont été conçus pour répondre aux exigences des marchés automobile et industriel lourds, sur et hors route. Nous proposons tout un éventail de solutions allant des lubrifiants « tendance » à la formule personnalisée fabriqués en petites séries et vendus au détail aux grosses commandes en vrac livrables immédiatement.

La gamme étendue de produits KLONDIKE comprend des huiles, des lubrifiants, des graisses, des produits chimiques et des fluides spécialisés de haute qualité formulés à partir d'huiles de base vierges et d'inhibiteurs protecteurs. Conçus pour pouvoir supporter les conditions climatiques et de fonctionnement les plus difficiles, les produits KLONDIKE protègent vos équipements et prolongent leur durée de vie, optimisent le rendement et améliorent la productivité, tout en satisfaisant et dépassant les normes et spécifications industrielles.

### KLONDIKE Lubricants Corporation

Numéro sans frais 1-877-293-4691

[info@klondikelubricants.com](mailto:info@klondikelubricants.com)

[www.klondikelubricants.com](http://www.klondikelubricants.com)

## NUMÉROS DE PRODUIT

SAE 40 À FAIBLE TENEUR EN CENDRES	Drum: 208 L / 55 GAL	KL-HD7490
	Bac-Citerne : 1040 L / 275 GAL	KL-HD7495
	En Vrac	KL-HD7499

