

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



## DESCRIPTION DU PRODUIT

L'huile pour moteur au gaz naturel acide à teneur moyenne en cendres SAE 40 de KLONDIKE a été conçue spécialement pour être utilisée avec des moteurs au gaz à régime moyen ou élevé alimentés au gaz naturel traité ou transporté par pipeline, ou à d'autres sources de gaz pouvant contenir des matériaux corrosifs.

## APPLICATIONS

L'huile pour moteur au gaz naturel acide à teneur moyenne en cendres SAE 40 de KLONDIKE a été conçue et est recommandée pour les moteurs lourds à quatre temps alimentés au gaz naturel contenant des concentrations élevées de contenu acide ou lorsque le contenu qualitatif du gaz peut varier. Elle est également recommandée pour les moteurs au gaz à quatre temps à régime élevé utilisés dans des installations de cogénération et pour les moteurs alimentés au gaz synthétique.

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

Voici quelques exemples d'applications courantes dans lesquelles on utilise des huiles pour moteur au gaz naturel acide à teneur moyenne 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
- Systèmes de cogénération alimentés au gaz d'enfouissement
- Systèmes de cogénération alimentés au gaz de fumier



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

L'huile pour moteur au gaz naturel acide à teneur moyenne 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 ultra-pures de pointe sont combinées à un système d'additifs sur mesure qui prolonge la stabilité à l'oxydation de l'huile et assure une protection antiusure exceptionnelle des pièces du moteur. 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 phosphore est conforme aux exigences de compatibilité avec les catalyseurs à réduction catalytique non sélective (RCNS).

L'huile pour moteur au gaz naturel acide à teneur moyenne 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. Des additifs spéciaux optimisent le maintien d'un indice de basicité totale efficace, ce qui permet d'assurer une protection supplémentaire contre l'usure corrosive lors de périodes d'entretien particulièrement longues.
- **Indice de viscosité élevé** – Résistance élevée à la dégradation de la viscosité 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 de qualité inférieure. Conforme aux exigences sensibles des équipementiers en matière d'usure des roulements, ce qui prolonge leur durée de vie.

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

## SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'huile pour moteur au gaz naturel acide à teneur moyenne en cendres SAE 40 de KLONDIKE a été formulée pour satisfaire les exigences en matière de performance de la classe de service CF/CD de l'API. Son utilisation est recommandée pour les moteurs à quatre temps alimentés au gaz naturel fabriqués par :

- Caterpillar
- Cummins Rio-Grande
- Dresser-Rand (Catégories I, II et III)
- Enterprise
- Fairbanks Morse
- GE Jenbacher
- MWM (DEUTZ)
- Minneapolis-Moline
- Rolls Royce
- Stewart & Stevenson
- Superior
- Wärtsilä
- Waukesha
- White
- Worthington

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	SAE 40
Densité relative à 60 °F (15,6 °C)	ASTM D4052	0,8724
Viscosité à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	130
Viscosité à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,6
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-30
Point d'éclair, °C	ASTM D92	235
Indice de viscosité	ASTM D2270	102
Cendre sulfatée, % en poids	ASTM D 874	0,78
Zinc, % en poids	ASTM D5185	0,027
Phosphore, % en poids	ASTM D5185	0,025
Indice de basicité totale, mgKOH/g	ASTM D 2896	8,5
Indice d'acidité totale, mgKOH/g	ASTM D664	1,5

Toutes les propriétés énoncées sont caractéristiques d'une production normale et peuvent varier. KLONDIKE se réserve le droit de modifier les spécifications et propriétés techniques du produit à sa discrétion et sans préavis.

## 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)

