

# Huiles hydrauliques BIO-synthétiques LAE de KLONDIKE



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les huiles hydrauliques BIO-synthétiques LAE de KLONDIKE sont facilement biodégradables, non toxiques et offrent un rendement élevé. Elles surpassent les exigences de l'industrie relatives aux lubrifiants acceptables sur le plan environnemental (LAE). Ces fluides de pointe sont conçus pour optimiser la protection et le rendement des équipements hydrauliques utilisés dans des zones écologiquement sensibles.

## APPLICATIONS

Les huiles hydrauliques BIO-synthétiques LAE de KLONDIKE sont conçues pour optimiser le rendement et la protection des équipements hydrauliques industriels et mobiles. Le recours à cette technologie de pointe s'avère idéal dans plusieurs industries comme la construction, l'exploitation minière, le dragage, la marine, l'agriculture, la prospection, l'exploitation pétrolière et gazière et les usines de production.

Les huiles hydrauliques BIO-synthétiques LAE de KLONDIKE ont été conçues pour remplacer les fluides synthétiques aux formules traditionnelles à base d'huiles minérales. Elles affichent un rendement avéré lorsqu'elles sont utilisées dans un large éventail d'équipements hydrauliques fixes et mobiles. Ces fluides à l'indice de viscosité très élevé (IVTÉ) ont affiché un bon rendement dans des systèmes hydrauliques opérant à des pressions d'au plus 10 000 lb/po2 et dans des systèmes assurant une filtration ultra-fine.

Pour obtenir un rendement optimal, il importe de toujours suivre les recommandations du fabricant du système en matière de grade de viscosité.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les huiles hydrauliques BIO-synthétiques LAE sont des formules biodégradables à terme qui remplacent directement les fluides hydrauliques à base d'huile minérale. Elles sont formulées pour être performantes dans les systèmes hydrauliques à haute et basse pression qui requièrent des huiles aux propriétés antiusure, antirouille, antioxydation, antimousse et démulsiifiantes.

Les huiles hydrauliques BIO-synthétiques LAE affichent une stabilité et une résistance à l'oxydation grandement améliorées comparativement aux fluides hydrauliques de type HEES non saturés et de type HETG à base de plantes/d'huiles végétales standard. Elles sont inhibées contre l'humidité et la formation de rouille, aussi bien dans l'eau douce que dans l'eau de mer, et réussissent les séquences A et B de l'essai de résistance à la rouille des huiles turbine ASTM D-665. Son IVTÉ permet de réaliser de plus grandes économies d'énergie, améliore la stabilité au cisaillement thermique de la formule et accroît la capacité de charge.

Les huiles hydrauliques BIO-synthétiques LAE ont une très faible volatilité. Leur point d'éclair est ainsi plus élevé, ce qui améliore naturellement leurs propriétés ignifuges. Elles sont formulées pour conditionner les joints d'étanchéité, ce qui prolonge la durée de vie de ces derniers et réduit les fuites d'huile.

La formulation chimique sans cendres des huiles hydrauliques BIO-synthétiques LAE est écologique, non toxique et ne contient pas de zinc. Elle est ainsi conforme aux lignes directrices de l'Environmental Protection Agency (EPA) de 2013 relatives au Vessel General Permit (VGP) applicables aux LAE. Il convient d'utiliser ces formules d'avant-garde dans les systèmes hydrauliques nécessitant des huiles à faible toxicité, biodégradables et non bioaccumulatives. Elles surpassent les critères limites adoptés par le United States Fish and Wildlife Service et la United States Environmental Protection Agency en matière de toxicité aiguë (CL50/CE 50 > 1000 ppm).

Les huiles hydrauliques BIO-synthétiques LAE de KLONDIKE offrent les avantages suivants :

- **BIO-synthétiques** – les esters synthétiques à l'IVTÉ d'origine végétale maximisent le rendement du fluide dans des conditions extrêmes.
- **Rendement de pointe** – leur formule sans cendres protège d'excellente façon les pompes et les systèmes hydrauliques et accroît ainsi leur efficacité opérationnelle.
- **Durée de vie de l'huile accrue** – elles sont hautement résistantes à l'oxydation et à la dégradation, ce qui prolonge leur durée de vie utile.

# Huiles hydrauliques BIO-synthétiques LAE de KLONDIKE

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	BIO-SYN LAE 32	BIO-SYN LAE 46
Grade de viscosité		32	46
Viscosité, mm <sup>2</sup> /s à 40 °C	ASTM D445	32,0	46,0
Viscosité, mm <sup>2</sup> /s à 100 °C	ASTM D445	7,3	9,6
Indice de viscosité	ASTM D2270	204	200
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-52	-44
Point d'éclair, °C	ASTM D92	240	243
Point d'inflammabilité, °C	ASTM D92	260	268
Essai FZG, palier de charge réussi	DIN 51354-2	12	12
Protection anticorrosion	ASTM D665A	Réussi	Réussi
Biodégradabilité après 28 jours	301B OCDE	> 70 %	> 70 %
Classification en matière de biodégradabilité	301B OCDE	Facilement biodégradable	Facilement biodégradable

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.

### NUMÉROS DE PRODUIT

BIO-SYNTHÉTIQUE LAE 32	Seau : 18,9 l/5 gal	KL-BL3280
	Baril : 208 l/55 gal	KL-BL3290
	Bac-citerne : 1040 l/275 gal	KL-BL3295
BIO-SYNTHÉTIQUE LAE 46	Seau : 18,9 l/5 gal	KL-BL3280
	Baril : 208 l/55 gal	KL-BL3290
	Bac-citerne : 1040 l/275 gal	KL-BL3295

### 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)

