

Huile moteur HD commerciale SAE 10W-30 CK-4, 15W-40 CK-4 de KLONDIKE



DESCRIPTION DU PRODUIT

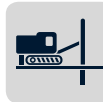
Les huiles moteur HD commerciales de KLONDIKE sont des huiles moteur pour parc automobile mixte recommandées pour les moteurs diesel à aspiration naturelle et à turbocompresseur pour lesquels on préconise l'emploi d'une huile appartenant à la classe CK-4 de l'API ou à une classe de service précédente.

APPLICATIONS

L'huile moteur HD commerciale de KLONDIKE a été mise au point pour les moteurs utilisés de manière intensive dans un large éventail de conditions climatiques et de températures ambiantes. Elle est idéale pour les moteurs diesel lourds à aspiration naturelle et à turbocompresseur utilisés dans des équipements mobiles et stationnaires pour lesquels on préconise l'emploi d'une huile de la classe de service CK-4 de l'API. La technologie d'additifs de pointe de la classe CK-4 de l'API est entièrement rétrocompatible avec les classes de service CJ-4, CI-4 Plus et les classes précédentes, et les remplace.

Parmi les applications possibles figurent :

- les moteurs diesel récents à faible émission utilisés sur autoroute, alimentés au diesel à teneur ultra-faible en soufre;
- les moteurs récents utilisés hors autoroute, y compris les moteurs adaptés en prévision des normes futures de contrôle des émissions dans les secteurs de la construction, de l'agriculture, de la marine et de l'exploitation minière; et
- les flottes mixtes où le regroupement de produits est souhaité dans un souci de rendement et d'économie.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

L'huile moteur HD commerciale de KLONDIKE est une huile moteur de haute qualité qui a été mise au point pour assurer une protection contre l'usure et un rendement exceptionnels des moteurs diesel lourds. Formulées avec des huiles de base de haute qualité et en ayant recours à une technologie d'additifs équilibrés avec soin, ces huiles moteur assurent un rendement exceptionnel dans les moteurs lourds sur et hors autoroute soumis à des charges et des contraintes élevées, quelles que soient les conditions climatiques.

Les huiles moteur HD commerciales de KLONDIKE font appel à une technologie d'additifs qui a fait ses preuves, qui exerce un contrôle remarquable sur l'usure du moteur, qui garantit une propreté exceptionnelle du moteur, qui est dotée d'un indice de basicité totale élevé et qui maintient la viscosité, ce qui prolonge la durée de vie du lubrifiant et accroît la durabilité du moteur. La protection antiusure des métaux dépasse les normes de la classe CK-4 de l'API ainsi que les spécifications exigeantes des équipementiers.

Les huiles moteur HD commerciales de KLONDIKE sont conformes aux exigences rigoureuses de la classe de service CK-4 de l'API pour les moteurs diesel lourds alimentés au diesel à très faible teneur en soufre et équipés de dispositifs de traitement aval d'avant-garde. Elles dépassent toutes les exigences relatives à la maîtrise de la suie et aux particules des systèmes actuels de contrôle des émissions comme la recirculation des gaz d'échappement (RGE), les filtres à particules (FAP) pour moteurs diesel et la réduction catalytique sélective (RCS).

L'huile moteur HD commerciale de KLONDIKE offre les avantages suivants :

- **Huile de base de haute qualité** – un excellent rendement en toute saison.
- **Efficacité du moteur** – la technologie d'additifs de pointe permet de faire en sorte que les pièces internes du moteur restent propres et réduit la consommation d'huile, ce qui prolonge la durée de vie utile.
- **Caractéristiques antiusure exceptionnelles** – la protection antiusure dépasse les spécifications de la classe de service CK-4 de l'API ainsi que les spécifications exigeantes des équipementiers, même dans des conditions d'utilisation difficiles, ce qui maximise la durabilité du moteur.
- **Conformité aux normes sur les émissions** – l'huile est conforme en tout point à tous les équipements actuels de contrôle des émissions. Elle prolonge la durée de vie des filtres à particules (FAP), ce qui contribue à la baisse des coûts d'entretien.
- **Durée de vie utile accrue** – son indice de basicité totale exceptionnel et sa capacité élevée à maintenir la viscosité permettent de prolonger la durée de vie du lubrifiant lorsqu'il est employé avec un programme d'analyse d'huile standard.

Huile moteur HD commerciale SAE 10W-30 CK-4, 15W-40 CK-4 de KLONDIKE

SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'huile moteur haute tenue à la formule commerciale SAE 15W-40 CK-4 de KLONDIKE satisfait les exigences des spécifications propres aux moteurs suivants :

- **Classes de service de l'API** – CK-4, CJ-4 (et versions précédentes)
- **Caterpillar**® – ECF-3, ECF-2, ECF-1a
- **Cummins**® – CES 20086, 20081 (et versions précédentes)
- **Daimler** – MB 228.31, 228.3
- **Detroit Diesel**® – 93K222, 93K218 (et versions précédentes)
- **Deutz** – DQC III-10LA
- **FCA** – MS-10902
- **FORD** – WSS-M2C171-F1
- **Global** – DHD-1
- **JASO** – DH-2, DH-1
- **Mack**® – EOS-4.5, EO-O (et versions précédentes)
- **MTU** – Type 2.1
- **Volvo**® – VDS-4.5, VDS-4 (et versions précédentes)

D'autres utilisations peuvent exister. Veuillez communiquer avec KLONDIKE pour obtenir de plus amples renseignements.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	10W-30 CK-4	15W-40 CK-4
Densité relative à 15,6 °C	ASTM D4052	0,865	0,86
Viscosité à 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	82	110
Viscosité à 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	12,25	15,0
Indice de viscosité	ASTM D2270	145	142
Point d'éclair, °C	ASTM D92	238	224
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-39	-38
Viscosité au simulateur de démarrage à froid, mPa · s	ASTM D5293	6200 à -25 °C	5000 à -20 °C
Couleur	ASTM D1500	4,0	3,5
Zinc, % en poids	ASTM D5185	0,110	0,11
Phosphore, % en poids	ASTM D5185	0,101	0,1
Calcium, % en poids	ASTM D5185	0,242	0,24
Cendre sulfatée, % en poids	ASTM D874	1,0	1,0
Viscosité limite de pompage (VRM), mPa · s	ASTM D4684	24 000 à -30 °C	25 000 à -25 °C
Indice de basicité totale, mgKOH/g	ASTM D2896	10	10

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



Huile moteur HD commerciale SAE 10W-30 CK-4, 15W-40 CK-4 de KLONDIKE

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 ou composer le 1-877-293-4691. Lorsque vous mettez au rebut un produit usagé, respectez l'environnement.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Respectez toujours les recommandations des équipementiers relativement à la viscosité du fluide et à la classe de service de l'API. Suivez les recommandations d'entretien ou les intervalles de vidange d'huile propres à l'équipement d'origine en fonction du type d'entretien, ou en vous aidant d'un programme d'analyse d'huile réputé. KLONDIKE décline toute responsabilité en cas d'usage abusif ou impropre de ses produits.

NUMÉROS DE PRODUIT

10W-30 CK-4 COMMERCIALE	EZE-KEG : 52 l / 13,74 gal	KL-HD0284
	Baril : 208 l / 55 gal	KL-HD0290
	Bac-citerne : 1040 l / 275 gal	KL-HD0295
FORMULE COMMERCIALE 15W-40 CK-4	Seau : 18.9 L / 5 GAL	KL-HD0780
	Baril : 208 L / 55 GAL	KL-HD0790
	Bac-citerne : 1040 L / 275 GAL	KL-HD0795

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
www.klondikelubricants.com

