

Huiles multigrades pour moteur à kilométrage élevé API SP de KLONDIKE : SAE 10W-40, 20W-50



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les huiles multigrades pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE ont été conçues pour les voitures et les camionnettes. Ces formules homologuées par l'API respectent et dépassent les exigences des constructeurs de véhicules en termes de garantie.

APPLICATIONS

L'emploi des huiles multigrades pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE est recommandé pour les voitures, les camionnettes, les bateaux à moteur et les équipements à quatre temps alimentés à l'essence requérant des huiles homologuées par l'API. Leur emploi est également recommandé en toute saison avec des moteurs alimentés à l'essence, à l'essence à teneur élevée en éthanol (E-85), au propane ou au gaz naturel comprimé (GNC). Leur formule renforcée est adaptée aux moteurs de conception ancienne ayant plus de 150 000 km au compteur.

Les huiles moteur de KLONDIKE respectent ou dépassent les exigences associées aux véhicules nord-américains, asiatiques et européens pour lesquels des classes de service de l'API sont mentionnées dans les grades de viscosité appropriés.

Pour connaître la viscosité du fluide spécifiée ou recommandée, consulter le manuel du propriétaire.



SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Les huiles multigrades pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE respectent et dépassent les exigences associées aux classes de service suivantes :

- API SP
- APISN, SM, SL, SJ et classes de service de voitures particulières précédentes
- Conforme aux exigences des fabricants de véhicules nationaux et étrangers en matière de garantie

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les huiles multigrades pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE ont été conçues pour être performantes et pour assurer un degré exceptionnel de protection du moteur. Ces huiles moteur haut de gamme ne contiennent que des huiles paraffiniques hydrotraitées de la plus haute qualité, ainsi qu'un système d'additifs technologiquement avancé comprenant des détergents, des dispersants, des améliorants d'indice de viscosité, des agents antiusure et antifriction, ainsi que des inhibiteurs d'oxydation et de corrosion.

Les huiles multigrades pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE assurent une protection et un rendement exceptionnels tout au long de l'intervalle entre deux entretiens. Ces huiles résistent de manière exceptionnelle à la perte de viscosité sous l'effet de la chaleur, possèdent une fluidité remarquable à basse température et empêchent l'usure des pièces du moteur et la formation de dépôts dans des conditions de conduite extrêmes. Leur technologie d'additifs spécialisés accroît la performance des moteurs de conception ancienne à kilométrage élevé en réduisant les pertes de gaz de combustion et en empêchant les joints étanches à l'huile usés de fuir.

Les huiles multigrades pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE offrent 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.
- **Indice de viscosité élevé** – Elles possèdent une résistance élevée à la perte de viscosité et à la dégradation thermique consécutives à une utilisation prolongée à haute température.
- **Conformité aux normes sur les émissions** – Elles limitent les pertes par évaporation (grâce à une volatilité réduite) pour réduire au minimum les dépôts dans le moteur et les émissions d'échappement.
- **Écoénergétique** – Elles réduisent la friction à l'intérieur du moteur, ce qui permet de réaliser des économies de carburant plus importantes.
- **Formule spécialisée** – Elles réduisent les pertes de gaz de combustion et les fuites d'huile, ce qui permet de réduire la consommation globale.



Huiles moteur multigrades API SP de KLONDIKE : SAE 10W-40, 20W-50

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	10W-40	20W-50
Gravité API, °	ASTM D287	32,9	29,63
Densité relative à 60 °F (15,6 °C)	ASTM D4052	0,8657	0,8782
Viscosité à 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	94,6	169,8
Viscosité à 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	14,8	19,0
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-40	-33
Indice de viscosité	ASTM D2270	160	127
Viscosité au simulateur de démarrage à froid à -25 °C, mPa·s	ASTM D5293	4500	6900
Viscosité à haute température/degré de cisaillement élevé à 150 °C, mPa·s	ASTM D5481	4,02	4,85
Volatilité de Noack, % de perte	ASTM D 6375	11,7	5,1
Couleur	ASTM D 1500	3	3
Zinc, % en poids	ASTM D 5185	0,085	0,085
Phosphore, % en poids	ASTM D 5185	0,077	0,077
Calcium, % en poids	ASTM D 5185	0,132	0,132
Soufre, % en poids	ASTM D 4951	0,3	0,3
Bore, % en poids	ASTM D 5185	0,018	0,018
Cendre sulfatée, % en poids	ASTM D 874	0,92	0,92
Azote, % en poids	ASTM D 4629	0,086	0,086
Viscosité limite de pompage à -30 °C, mPa·s	ASTM D4684	33 000	21 000
Stabilité au cisaillement	ASTM D 6278	11,5	15,15
Indice de basicité totale, mgKOH/g	ASTM D 2896	7	7

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



Huiles moteur multigrades API SP de KLONDIKE : SAE 10W-40, 20W-50

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.

NUMÉROS DE PRODUIT

10W-40 API SP	Bidon : 946 mL	KL-LD0540
	Baril : 208 L / 55 GAL	KL-LD0590
	En Vrac	KL-HD0599
20W-50 API SP	Bidon : 946 mL	KL-LD0640
	Baril : 208 L / 55 GAL	KL-LD0690
	En Vrac	KL-HD0699

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

