

# Huiles à mélange synthétique pour moteur au kilométrage élevé de KLONDIKE : SAE 5W-20, 5W-30 API SP/GF-6



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les huiles à mélange synthétique pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE ont été conçues pour les véhicules passagers et les camionnettes ayant parcouru plus de 120 000 km. Ces formules homologuées par l'API respectent et dépassent les exigences les plus récentes des constructeurs de véhicules en termes de garantie.

## APPLICATIONS

Les huiles à mélange synthétique pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE ont été conçues pour prolonger la durée de vie et accroître la protection et le rendement des moteurs ayant parcouru 120 000 km ou plus. Elles sont recommandées en toute saison pour les moteurs fonctionnant à l'essence, à l'essence à haute teneur en éthanol (E-85), au propane (GPL) ou au gaz naturel comprimé (GNC), que l'on préconise des huiles ayant obtenu l'homologation SP de l'API ou GF-6 de l'ILSAC ou d'une catégorie de l'API de génération précédente.

Les huiles à mélange synthétique pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE respectent ou dépassent les exigences de garantie associées aux véhicules nord-américains, asiatiques et européens neufs mentionnant l'emploi d'huiles moteur ayant obtenu l'homologation SP de l'API ou GF-6 de l'ILSAC.

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



## SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

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

### SAE 5W-20

- API SP, SN PLUS, SN, SM, SL, SJ et versions précédentes
- ILSAC GF-6A, GF-5, GF-4
- Chrysler MS-10797, MS-6395
- Ford M2C945-A, M2C945-B1, M2C930-A, M2C153H, M2C960-A1
- GM 6094M

### SAE 5W-30

- API SP, SN PLUS, SN, SM, SL, SJ et versions précédentes M2C961-A1
- GM 6094M

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les huiles à mélange synthétique pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE ont été mises au point pour optimiser le rendement des moteurs ayant parcouru 120 000 km ou plus. Ces huiles moteur haut de gamme ne contiennent que des huiles synthétiques et conventionnelles de la plus haute qualité, ainsi qu'un système d'additifs à la pointe de la technologie comprenant des détergents, des dispersants, des améliorants d'indice de viscosité, des agents antiusure et antifricition, ainsi que des inhibiteurs d'oxydation et de corrosion.

Les huiles à mélange synthétique pour moteur à kilométrage élevé de KLONDIKE présentent des caractéristiques uniques par rapport aux huiles moteur « conventionnelles ». Optimisée, leur composition chimique de pointe aide à réduire les fuites au niveau des joints, offre une résistance accrue à l'oxydation et assure une protection supplémentaire contre l'accumulation de dépôts et de boues résultant d'un fonctionnement prolongé à haute température.

Ces huiles résistent de manière exceptionnelle à la perte de viscosité induite par cisaillement, possèdent une fluidité remarquable à basse température et empêchent l'usure des pièces du moteur et la formation de dépôts dans les conditions de conduite les plus extrêmes.

Les huiles à mélange synthétique 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.
- **Large éventail d'application** – Moderne, la technologie d'additifs protège aussi bien les nouveaux moteurs que les moteurs de conception ancienne au kilométrage élevé.



## Huiles à mélange synthétique pour moteur au kilométrage élevé de KLONDIKE : SAE 5W-20, 5W-30 API SP/GF-6

### PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	KLONDIKE	
		5W-20 SYN BLEND	5W-30 SYN BLEND
MÉLANGE SYNTHÉTIQUE	5W-30	0.858	0.86
MÉLANGE SYNTHÉTIQUE	ASTM D445	50.1	61.75
Densité relative à 60 °F (15,6 °C)	ASTM D4052	0,858	0,86
Viscosité à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	50,1	61,75
Viscosité à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	8,62	10,5
Indice de viscosité	ASTM D2270	150	160
Point d'écoulement, °C (°F)	ASTM D5950	-45 °C (-49 °F)	-45 °C (-49 °F)
Couleur	ASTM D1500	3,0	3,0
Viscosité au simulateur de démarrage à froid à (°C), mPa·s	ASTM D5293	5200 (-30)	5750 (-30)
Viscosité à haute température/degré de cisaillement élevé à 150 °C, mPa·s	ASTM D5481	2,65	3,15
Volatilité de Noack, % de perte (max.)	ASTM D6375	14	12
Calcium, % en poids	ASTM D5185	0,1	0,1
Zinc, % en poids	ASTM D5185	0,085	0,085
Phosphore, % en poids	ASTM D5185	0,077	0,077
Soufre, % en poids	ASTM D4951	0,3	0,3
Magnésium, % en poids	ASTM D5185	0,059	0,059
Bore, % en poids	ASTM D5185	0,02	0,02
Cendre sulfatée, % en poids	ASTM D874	0,92	0,92
Azote, % en poids	ASTM D4629	0,087	0,087
Viscosité limite de pompage, mPa·s à (°C)	ASTM D4684	14 500 (-35)	16 500 (-35)
Stabilité au cisaillement	ASTM D6278	7,55	8,6
Test de moussage, séquence I (tendance au moussage/stabilité de la mousse), ml	ASTM D892 (Opt. A)	0/0	0/0
Test de moussage, séquence II (tendance au moussage/stabilité de la mousse), ml	ASTM D892 (Opt. A)	0/0	0/0
Test de moussage, séquence III (tendance au moussage/stabilité de la mousse), ml	ASTM D892 (Opt. A)	0/0	0/0
Moussage à haute température, mousse statique	ASTM D6082 (Opt A)	20/0	20/0
Gravité API, °	ASTM D287	33,5	33,4
Indice de basicité totale, mgKOH/g	ASTM D2896	7,0	7,0

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



## Huiles à mélange synthétique pour moteur au kilométrage élevé de KLONDIKE : SAE 5W-20, 5W-30 API SP/GF-6

### 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

MÉLANGE SYN- THÉTIQUE KI- LOMÉTRAGE ÉLEVÉ 5W-20 API SP/GF-6	Bidon : 4,73 l/1,25 gal	KL-LD1160
	Baril : 208 l/55 gal	KL-LD1190
MÉLANGE SYN- THÉTIQUE KI- LOMÉTRAGE ÉLEVÉ 5W-30 API SP/GF-6	Bidon : 4,73 l/1,25 gal	KL-LD1360
	Baril : 208 l/55 gal	KL-LD1390

### 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)

