

Huiles moteur multigrades mélange synthétique API SN PLUS/GF-5 de KLONDIKE : SAE 5W-20, 5W-30, 10W-30



DESCRIPTION DU PRODUIT

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

APPLICATIONS

L'emploi des huiles moteur mélange synthétique de KLONDIKE est recommandé pour les voitures, les camionnettes et les équipements à quatre temps alimentés à l'essence requérant des huiles ayant obtenu l'homologation API SN PLUS ou ILSAC GF-5. 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).

Les huiles moteur mélange synthétique 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 API SN PLUS/ILSAC GF-5.

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



SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Les huiles moteur mélange synthétique de KLONDIKE respectent et dépassent les exigences associées aux classes de service suivantes :

- API SN PLUS/ILSAC GF-5
- API SN, SM, SL, SJ et classes de service de voitures particulières précédentes
- Lorsqu'un niveau de rendement correspondant aux anciennes spécifications MIL L 46152D ou CID A A 52039B est requis
- Conforme aux exigences des fabricants de véhicules nationaux et étrangers en matière de garantie
- ILSAC (conservation des ressources)

Les huiles moteur mélange synthétique de KLONDIKE ont été conçues pour respecter les exigences de rendement des fabricants suivantes :

- GM 6094M (tous grades SAE)
- Ford M2C945-A, M2C930-A, M2C153 (SAE 5W-20)
- Ford M2C946-A, M2C929-A (SAE 5W-30)
- Chrysler MS-6395M, MS-10797 (SAE 5W-20) (tous grades SAE)

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les huiles moteur multigrades mélange synthétique de KLONDIKE ont été conçues pour être performantes et pour assurer le degré de protection du moteur le plus élevé qui soit. 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 moteur multigrades mélange synthétique 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 les conditions de conduite les plus extrêmes.

Les huiles moteur multigrades mélange synthétique 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.
- **Efficace** – La formule à faible coefficient de friction permet d'accroître les économies de carburant – conservation des ressources certifiée.
- **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 moteur multigrades mélange synthétique API SN PLUS/GF-5 de KLONDIKE

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	KLONDIKE		
		5W-20 MÉLANGE SYN- THÉTIQUE	5W-30 MÉLANGE SYN- THÉTIQUE	10W-30 MÉLANGE SYN- THÉTIQUE
Densité relative à 60 °F (15,6 °C)	ASTM D4052	0,8635	0,86	0,8635
Viscosité à 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	48,0	60,2	63,5
Viscosité à 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	8,4	11,2	10,5
Indice de viscosité	ASTM D2270	150	160	142
Point d'écoulement, °C (°F)	ASTM D5950	-45 °C (-49 °F)	-45 °C (-49 °F)	-42 °C (-44 °F)
Couleur	ASTM D 1500	2,5	3	3
Viscosité au simulateur de démarrage à froid à (°C), mPa · s	ASTM D5293	5800 (-30)	6100 (-30)	6000 (-25)
Viscosité à haute température/degré de cisaillement élevé à 100 °C, mPa · s	ASTM D 6616	6,01	6,96	7,04
Viscosité à haute température/degré de cisaillement élevé à 150 °C, mPa · s	ASTM D5481	2,72	3,15	3,08
Volatilité de Noack, % de perte	ASTM D 6375	14,2	14,0	14,0
Calcium, % en poids	ASTM D 5185	0,19	0,19	0,19
Zinc, % en poids	ASTM D 5185	0,085	0,085	0,085
Phosphore, % en poids	ASTM D 5185	0,077	0,077	0,077
Soufre, % en poids	ASTM D 4951	0,3	0,3	0,3
Bore, % en poids	ASTM D 5185	0,018	0,018	0,018
Cendre sulfatée, % en poids	ASTM D 874	0,92	0,92	0,92
Azote, % en poids	ASTM D 4629	0,084	0,084	0,084
Viscosité limite de pompage à (°C), mPa · s	ASTM D4684	20 000 (-35)	26 000 (-35)	24 000 (-30)
Stabilité au cisaillement	ASTM D 6278	7,31	8,5	9,0
Test de moussage, séquence I (tendance au moussage/stabilité de la mousse), ml	ASTM D 892 (Opt. A)	0/0	0/0	0/0
Test de moussage, séquence II (tendance au moussage/stabilité de la mousse), ml	ASTM D 892 (Opt. A)	0/0	0/0	0/0
Test de moussage, séquence III (tendance au moussage/stabilité de la mousse), ml	ASTM D 892 (Opt. A)	0/0	0/0	0/0
Moussage à haute température, mousse statique	ASTM D 6082 (Opt. A)	30/0	20/0	20/0
Gravité API, °	ASTM D287	32,35	33,3	32,3
Indice de basicité totale, mgKOH/g	ASTM D 2896	7,0	7,0	7,0

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



Huiles moteur multigrades mélange synthétique API SN PLUS/GF-5 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.

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

