

# Huile moteur entièrement synthétique SAE 5W-40 SN/CF Euro de KLONDIKE



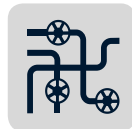
## DESCRIPTION DU PRODUIT

L'huile moteur entièrement synthétique SAE 5W-40 SN/CF Euro de KLONDIKE a été formulée spécialement pour répondre aux besoins de lubrification des moteurs européens à essence ou diesel de voitures et de camionnettes.

## APPLICATIONS

L'huile moteur entièrement synthétique SAE 5W-40 SN/CF Euro de KLONDIKE a été conçue pour être utilisée avec des moteurs modernes à 4, 6 et 8 cylindres et plus, multicames, multisoupapes (y compris avec distribution à programme variable), à aspiration naturelle, superalimentés et à turbocompresseur. Elle est compatible avec les moteurs à essence à injection directe et les moteurs diesel légers, y compris ceux dotés de filtres à particules (FAP).

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



## SPECIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'huile moteur entièrement synthétique SAE 5W-40 SN/CF Euro de KLONDIKE respecte les spécifications suivantes en matière de rendement, ou les dépasse :

- API SN, SM, SL et classes de service de voitures particulières précédentes
- API CF
- ACEA A3/B3-08, A3/B4-10
- MB 229.3, 229.5
- BMW Longlife - 01
- VW 501 01, 502 00, 505 00
- OPEL GM-LL-B-025
- Renault 0710/0700
- Porsche A40

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

L'huile moteur entièrement synthétique SAE 5W-40 SN/CF Euro de KLONDIKE a été conçue pour avoir un rendement élevé et assurer une protection exceptionnelle du moteur. Cette huile moteur haut de gamme ne contient que des huiles de base entièrement synthétiques, ultra-pures 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.

L'huile moteur entièrement synthétique SAE 5W-40 SN/CF Euro de KLONDIKE possède des caractéristiques exceptionnelles en termes de protection et de rendement tout au long de l'intervalle entre deux entretiens. Cette huile est dotée d'une fluidité exceptionnelle à basse température, augmente la résistance antiusure des pièces du moteur et empêche la formation de dépôts dans des conditions de conduite extrêmes. De par sa résistance exceptionnelle à la perte de viscosité à haute température, cette huile moteur est parfaitement adaptée aux moteurs chauds à régime élevé à turbocompresseurs. La technologie d'additifs de pointe à teneur élevée en cendres sulfatées, soufre et phosphore est conçue pour se conformer aux systèmes de contrôle des émissions des véhicules et respecte les exigences des constructeurs de véhicules quant à la protection des convertisseurs catalytiques lorsque ce type de fluide est préconisé. Elle assure un rendement fiable en cas d'intervalle prolongé entre deux entretiens et vidanges, lorsque cela est préconisé par des motoristes européens.

L'huile moteur entièrement synthétique SAE 5W-40 SN/CF Euro de KLONDIKE offre les avantages suivants :

- **Huile de base entièrement synthétique** – Elle possède une durée de vie longue, même dans des conditions d'utilisation exigeantes.
- **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** – Elle possède 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** – Elle limite les pertes par évaporation (grâce à une volatilité réduite) pour réduire au minimum les dépôts dans le moteur et les émissions d'échappement.
- **Écoénergétique** – Elle réduit la friction à l'intérieur du moteur, ce qui permet de réaliser des économies de carburant plus importantes.



# Huile moteur entièrement synthétique SAE 5W-40 SN/CF Euro de KLONDIKE

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

| PROPRIÉTÉ                                                                 | MÉTHODE D'ESSAI | 5W-40 EURO ENTIÈREMENT SYNTHÉTIQUE |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Gravité API, °                                                            | ASTM D287       | 33,9                               |
| Densité relative à 60 °F (15,6 °C)                                        | ASTM D4052      | 0,855                              |
| Viscosité à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s                                     | ASTM D445       | 77,0                               |
| Viscosité à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s                                    | ASTM D445       | 13,1                               |
| Point d'écoulement, °C                                                    | ASTM D5950      | -45                                |
| Indice de viscosité                                                       | ASTM D2270      | 173                                |
| Viscosité au simulateur de démarrage à froid à 30 °C, mPa·s               | ASTM D5293      | 5400                               |
| Viscosité à haute température/degré de cisaillement élevé à 150 °C, mPa·s | ASTM D5481      | 3,7                                |
| Volatilité de Noack, % de perte                                           | ASTM D 6375     | 10                                 |
| Couleur                                                                   | ASTM D 1500     | 2                                  |
| Zinc, % en poids                                                          | ASTM D 5185     | 0,102                              |
| Phosphore, % en poids                                                     | ASTM D 5185     | 0,092                              |
| Calcium, % en poids                                                       | ASTM D 5185     | 0,26                               |
| Soufre, % en poids                                                        | ASTM D 4951     | 0,19                               |
| Bore, % en poids                                                          | ASTM D 5185     | 0,007                              |
| Cendre sulfatée, % en poids                                               | ASTM D 874      | 0,8                                |
| Azote, % en poids                                                         | ASTM D 4629     | 0,089                              |
| Viscosité limite de pompage à -35 °C, mPa·s                               | ASTM D4684      | 28 000                             |
| Indice de basicité totale, mgKOH/g                                        | ASTM D 2896     | 9,8                                |

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

## NUMÉROS DE PRODUIT

|                                    |                                 |           |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 5W-40 EURO ENTIÈREMENT SYNTHÉTIQUE | BOÎTE EZE-BOX: 22 L / 5.8 GAL   | KL-LD5082 |
|                                    | BOÎTE EZE-KEG: 52 L / 13.74 GAL | KL-LD5084 |

## 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.

## 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)

