

Lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE : SAE 75W-90, 75W-140



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE sont des lubrifiants multigrade de haute qualité conçus spécialement pour les engrenages haute performance ultra-robustes soumis à des pressions extrêmes.

APPLICATIONS

Les lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE sont recommandés pour la lubrification des essieux arrière et des différentiels des véhicules opérant sur route et hors route dans des conditions difficiles et des environnements climatiques extrêmes.

Parmi les applications concernées figurent :

- Les camions lourds et légers, autobus et fourgonnettes circulant sur autoroute.
- Les véhicules ne circulant pas sur autoroute, comme les équipements utilisés dans la construction, l'exploitation minière, l'exploitation de carrières et l'agriculture.
- Les équipements industriels lourds comme les réducteurs de treuil et les transmissions par engrenages des systèmes de propulsion des véhicules à chenilles exposés à des températures extrêmement basses.
- Les boîtes de vitesses manuelles, les boîtes à engrenages et les directions pour lesquelles on préconise l'emploi de fluides appartenant aux classes GL-5/MT-1 de l'API.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE sont produits exclusivement à partir d'huiles de base entièrement synthétiques possédant une excellente stabilité thermique et à l'oxydation, un indice de viscosité élevé et un point d'écoulement bas. Les lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE sont destinés à l'industrie du transport et conçus pour dépasser les exigences cruciales des transmissions des camions lourds et des automobiles. Ces lubrifiants haut de gamme assurent une meilleure protection et améliorent le rendement des applications les plus exigeantes, qu'elles soient soumises à des conditions polaires ou désertiques. La performance des lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE dépasse celle des lubrifiants pour engrenages conventionnels. Ils prolongent en effet la durée de vie utile des engrenages, améliorent leur efficacité opérationnelle et permettent de réaliser de plus grandes économies. En outre, ces huiles pour engrenages de pointe ont été formulées avec des additifs à glissement limité conformes aux exigences de rendement associées au remplissage d'appoint des applications à glissement limité.

Les lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE ont recours à une composition chimique brevetée qui respecte les exigences en matière de friction des différentiels à glissement limité. Dans la plupart des cas, l'ajout d'additifs chimiques pour tenir compte des applications à glissement limité n'est pas requis.

Les lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE offrent les avantages suivants :

- **Prolongation des intervalles entre les vidanges** – Ils maximisent les intervalles entre les vidanges pour accroître le rapport coût-efficacité.
- **Excellente stabilité thermique et à l'oxydation** – Leur stabilité exceptionnelle leur confère une résistance élevée à l'oxydation, même dans les conditions climatiques les plus chaudes, ce qui leur donne une durée de vie nettement supérieure à celle des huiles pour engrenages conventionnelles.
- **Indice de viscosité élevé et point d'écoulement bas** – L'huile de base entièrement synthétique garantit un excellent débit du lubrifiant, quelle que soit la température de fonctionnement.
- **Extrême pression** – La résistance extrêmement élevée du film et la performance exceptionnelle du produit à basse température prolongent la durée de vie des engrenages des applications les plus sollicitées.
- **Compatibilité** – Ces lubrifiants sont universellement compatibles avec les lubrifiants conventionnels à base d'huiles minérales et les lubrifiants pour engrenages synthétiques GL-5.

Lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE

SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Les lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE respectent et dépassent les exigences associées aux classes de service GL-5 et MT- 1 de l'API. Ces produits ont recours à une chimie modifiant la friction et respectent les exigences associées à la plupart des applications à glissement limité sans que des additifs supplémentaires ne soient nécessaires.*

Les lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-5 de KLONDIKE respectent ou dépassent les exigences des caractéristiques techniques industrielles suivantes (liste non exhaustive) :

SAE 75W-90

- ArvinMeritor 076-E, O-76N à intervalles de vidange prolongés
- SAE J2360, MIL-2105E/F
- Eaton Roadranger – E500/SHAES 256 Rev C
- International – TMS-6816
- Mack GO-J Plus, GO-J (et versions précédentes)
- Systèmes d'extrémités de roue PPS+ et PPS de STEMCO
- Scania STO 1:0
- AIST/US Steel 224
- AGMA 9005-E02, 250.03, 250.04, 251.02, No 4
- CEC L-45-A-99 (résistance au cisaillement à 20 heures)
- MAN 342 Type M2

SAE 75W-140

- ArvinMeritor O-76N à intervalles de vidange prolongés
- Eaton Roadranger E500/SHAES256 Rev C
- International TMS-6816
- Mack GO-J Plus, GO-J, TO-A Plus
- SAE J2360

Les deux grades de viscosité respectent les exigences de performance relatives aux différentiels à glissement limité.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	KLONDIKE	
		75W-90 ENTIÈREMENT SYNTHÉTIQUE	75W-140 ENTIÈREMENT SYNTHÉTIQUE
Gravité API	ASTM D287	31,25	34,3
Densité relative à 15,6 °C	ASTM D4052	0,869	0,8564
Viscosité de l'huile :			
	à 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	110,0
	à 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	16,45
Indice de viscosité	ASTM 2270	162	200
Couleur	ASTM D1500	1,0	1,5
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-50	-46
Viscosité Brookfield (apparente) à -40 °C, mPa · s	ASTM D2983	92 000	120 000

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

Ne pas utiliser dans des applications ne préconisant que l'emploi de lubrifiants de type GL-4.

* Les exigences associées à la limitation du glissement varient d'un fabricant à l'autre et d'une application à l'autre. Certaines applications peuvent nécessiter des additifs supplémentaires.



Lubrifiants entièrement synthétiques pour engrenages GL-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

