

Graisse 1.5 EP entièrement synthétique nano de KLONDIKE



DESCRIPTION DU PRODUIT

La graisse 1.5 EP entièrement synthétique nano de KLONDIKE représente l'apogée du design de lubrifiants modernes. Novatrice, la nanotechnologie augmente le rendement de ce lubrifiant dans un domaine qui ne l'avait jamais été auparavant dans le secteur des graisses industrielles.

APPLICATIONS

La graisse 1.5 EP entièrement synthétique nano de KLONDIKE a été formulée afin d'être utilisée avec les équipements lourds et les applications automobiles et industrielles les plus techniques et les plus exigeantes. Il a été prouvé que le rendement de cette formule très évoluée dépassait celui des graisses traditionnelles et issues de technologies récentes grâce à l'intégration d'une huile de base entièrement synthétique polyalphaoléfine de haute qualité et d'une nanotechnologie brevetée. Cette graisse lubrifiante prête à l'emploi assure un rendement supérieur dans des conditions de pression extrême, notamment en présence de températures et de vitesses de fonctionnement élevées.

Parmi les applications les plus courantes pour la graisse 1.5 EP entièrement synthétique nano de KLONDIKE figurent, entre autres :

- les roulements et les raccords simples et antifriction soumis à des charges élevées, notamment à des charges de choc élevées, et exposés à une large plage de température;
- les applications industrielles soumises à des vitesses, des pressions et des températures élevées, lorsque l'on souhaite bénéficier d'une longue durée de vie utile et d'une protection maximale;
- les goupilles et douilles montées sur des équipements lourds et soumises à des charges extrêmement élevées;
- les équipements industriels et mobiles employés dans les aciéries, les usines de papier et dans le cadre d'opérations de manipulation de matières premières ou d'exploitation minière; et
- les roulements de roues et certains points du châssis des voitures et des poids lourds.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

La graisse 1.5 EP entièrement synthétique nano de KLONDIKE signe l'arrivée d'une graisse unique et techniquement avancée sur le marché des équipements industriels et lourds. Cette nanotechnologie brevetée se présente sous la forme d'un lubrifiant commercial constitué de particules de disulfure de tungstène sphériques, multicouches et à cage fermée. Les nanoparticules de disulfure de tungstène sphériques uniques affichent une résistance exceptionnelle aux températures extrêmes (de -270 à 450 °C), aux charges de choc élevées (5 076 000 lb/po2) et aux pressions extrêmes (4 263 000 lb/po2). Cette formule polyvalente opère même dans les conditions de fonctionnement les plus extrêmes, ce qui inclut les températures ultra-élevées et ultra-basses, les pressions élevées et les vides poussés, les charges importantes, les vitesses de rotation élevées, les fortes radiations et les environnements corrosifs.

Lorsque les pièces métalliques lubrifiées avec la graisse nano de KLONDIKE se déplacent l'une contre l'autre, les couches de particules de disulfure de tungstène s'exfolient, forment une couche de protection et se collent aux surfaces métalliques situées dans les zones soumises aux pressions les plus extrêmes. Ces caractéristiques assurent une protection EP maximale, un rythme d'usure extrêmement faible, une réduction de la friction et une plus faible consommation d'énergie.

L'intégration de cette technologie brevetée à un fluide de base synthétique polyalphaoléfine très stable produit une graisse offrant un rendement élevé en cas de température extrême, une résistance maximale à l'oxydation et à l'usure des métaux, ainsi qu'une réduction des temps d'arrêt des équipements et des pièces.

La graisse 1.5 EP entièrement synthétique nano de KLONDIKE offre les avantages suivants :



Huile de base entièrement synthétique – Elle offre une stabilité et une mobilité exceptionnelles dans une plage de température extrêmement large. Elle est performante et protège en toute saison.



Comble des aspérités et les microfissures – La nanotechnologie assure le conditionnement de la surface pour une protection antiusure maximale.



Exfoliation de couches en cas de charges élevées – Les nanoparticules déposent des couches protectrices dans des conditions de charge extrêmes, ce qui protège de manière exceptionnelle les soudures des surfaces métalliques contre les charges élevées.



Les nanoparticules sphéroïdes se comportent comme des roulements à billes – Les surfaces mobiles glissent l'une sur l'autre en générant une friction et une chaleur minimales, ce qui leur confère une efficacité optimale.



Structure sphérique creuse – Elle amortit les charges d'impact élevées pour maximiser la protection et la durée de vie des pièces.



Caractéristiques techniques uniques – La formule de pointe à base de complexe de lithium additionnée d'agents poisseux d'avant-garde garantit une performance élevée et une compatibilité maximale.



Graisse 1.5 EP entièrement synthétique nano de KLONDIKE

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les avantages de cette avancée technologique dans la formule de la graisse peuvent être résumés comme suit :

- **Réduction de l'usure des pièces internes** – Le rythme d'usure des pièces lubrifiées est grandement réduit.
- **Prolongation de la durée de vie des machines** – La durée de vie utile des pièces lubrifiées est maximisée.
- **Durée des intervalles entre deux entretiens prolongée** – Les pièces lubrifiées durent jusqu'à deux fois plus longtemps avec la même quantité de lubrifiant
- **Réduction du temps d'arrêt des équipements** – La réduction du nombre d'entretiens requis, qu'ils soient planifiés ou non, augmente les heures de productivité et réduit le coût total de possession.
- **Amélioration du rendement des équipements** – La réduction de la friction entre les pièces mobiles améliore la puissance utile et le couple.
- **Réduction de la consommation d'énergie** – La réduction de la friction entre les pièces mobiles permet aux machines de fonctionner au maximum de leur efficacité.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	GRAISSE 1.5 EP NLGI ENTièrement SYNTHÉTIQUE nano
Grade NLGI	ASTM D217	1,5
Usure sur machine à quatre billes (mm)	ASTM D2266	0,33
Charge de soudure sur machine à quatre billes (kg)	ASTM D2596	800 kg (>8000 N)
Viscosité de l'huile de base, cSt @ 40 °C	ASTM D445	220
Coefficient de friction	ASTM D2266	0,0478
Capacité de charge Timken EP (lb)	ASTM D2509	80
Pénétration au cône	ASTM D217	300
Point de goutte (°F/°C)	ASTM D2265	500 / 260 minimum
Corrosion sur lame de cuivre	ASTM D130	1b
Essai de résistance à la rouille	ASTM D1743	Passé
Densité relative		0,96
Apparence	Visuelle	Fluide, poisseuse
Couleur	Visuelle	Bleue

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



Graisse 1.5 EP entièrement synthétique nano 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.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

KLONDIKE décline toute responsabilité en cas d'usage abusif ou impropre de ses produits.

NUMÉROS DE PRODUIT

Graisse 1.5 EP entièrement synthétique nano	Seau : 18.9 L / 5 GAL	nKL-GR1630
	Baril : 208 L / 55 GAL	nKL-GR1680
	Baril : 54.5 KG / 120 LB	nKL-GR1685

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

