

# Fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide de KLONDIKE



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide de KLONDIKE est une formule spécialisée conçue pour respecter les exigences des équipements mobiles hors route en termes de transfert de couple, de système hydraulique et de boîte de vitesses. Ce fluide d'avant-garde offre des avantages exceptionnels en termes de fonctionnement sur une vaste plage de température. Il permet ainsi d'accroître l'efficacité et la performance générales et de mieux protéger les pièces.

## APPLICATIONS

Le fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide de KLONDIKE a été conçu et est recommandé pour être utilisé avec des machines hors-autoroute, des tracteurs industriels et des équipements agricoles dotés de systèmes de frein à disque humide. Cette formule polyvalente de haute qualité est un fluide qui permet à lui seul de lubrifier tous les points conventionnels des pièces d'un équipement mobile doté d'un carter d'huile alimentant la transmission, le bloc d'entraînement d'essieu, la prise de force, les freins à disque humide, la direction assistée et les systèmes hydrauliques. Ce fluide est compatible avec les équipements de tous les plus grands équipementiers de marque réputée préconisant l'emploi d'un tel fluide.

Ce fluide polyvalent est également conforme aux spécifications de la classe GL-4 de l'API relatives aux huiles pour engrenages, aux spécifications Allison C-4 relatives aux fluides de transmission utilisés dans des applications hors route et aux exigences des fabricants de pompes hydrauliques relatives aux liquides hydrauliques antiusure.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Le fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide de KLONDIKE a été formulé à partir d'huiles de base entièrement synthétiques ultra-pures de la plus haute qualité et d'additifs à rendement élevé. Ces huiles de base d'avant-garde ont été choisies pour maximiser la performance et permettre le fonctionnement à long terme et sans incident d'applications à couple élevé et à haut rendement soumises à des charges lourdes et à des contraintes élevées. Ce fluide à rendement élevé permet aux équipements lourds et modernes assujettis à des températures ambiante et de fonctionnement fortement variables de fournir un transfert de puissance régulier et un rendement constant et fiable.

La formule spéciale du fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide de KLONDIKE est le fruit de la technologie Performance pour conditions arctiques de pointe de KLONDIKE. Le fluide assure ainsi une protection et une performance exceptionnelles dans des conditions de fonctionnement impliquant des températures extrêmement basses. Les huiles de base entièrement synthétiques de très haute qualité protègent les pièces de manière optimale et augmentent la capacité de drainage. La technologie d'additifs hautement spécialisée est particulièrement fiable et offre un rendement exceptionnel à basse température, ce qui garantit le bon démarrage des équipements et la réduction de l'usure au minimum dans ces conditions extrêmes.

Le fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide de KLONDIKE offre les avantages suivants :

- **Compatibilité avec des matériaux de friction** – Les caractéristiques frictionnelles équilibrées et la stabilité élevée du fluide garantissent un fonctionnement précis des embrayages et des freins à disque humide assorti d'une suppression inégalée du broutement.
- **Stabilité élevée à l'oxydation** – Le fluide offre une résistance supplémentaire à la dégradation thermique, ce qui assure une protection accrue contre l'oxydation et la formation de dépôts.
- **Caractéristiques antiusure exceptionnelles** – La protection exceptionnelle qu'offre le fluide contre l'usure résultant de la présence de contaminants microscopiques à des températures et pressions de fonctionnement élevées prolonge la durée de vie des équipements.
- **Efficacité accrue** – L'utilisation du fluide approprié maximise la fiabilité des équipements et réduit au minimum les frais de maintenance.
- **Optimisation de la durée de vie de l'huile** – La stabilité élevée à l'oxydation du fluide maximise sa durée de vie, ce qui réduit le nombre de changements d'huile et permet d'économiser davantage de fluide.



# Fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide de KLONDIKE

## SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'utilisation du fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide de KLONDIKE est recommandée (entre autres, mais pas seulement) dans les systèmes dotés d'un carter d'huile commun lorsque les spécifications suivantes des équipementiers sont requises :

- Marques AGCO : PowerFluid 821, 821 XL (Deutz, Allis-Chalmers)
- Allison : C-4, C-3, C-2 (applications agricoles)
- API : GL-4
- Case : JIC 144, 145 (fluide TCH), MS-1204, MS-1207 (HyTran Plus), MS-1209 (HyTran Ultra/Multi Tran), MS-1210 (TCH)
- CAT : TO-2
- Chariots élévateurs Clark : TA12, TA18, HR500, HR600
- CNH (Case New Holland) : MAT 3525, MAT 3505
- Denison : UTTO, HF-0,1,2
- FNH (Ford New Holland) : A-2-C-200/201, M2C41A/B, M2C48B, M2C53A, M2C86A/B, M2C134A/B/C/D (NH-410B)
- Grove Manufacturing : fluide hydraulique
- Hesston-Fiat : AF-87 (Multi-F), Oilofiat Tutela
- IHC (International Harvester) : B-5, B-6 (HyTran)
- JCMAS (Japanese Construction Mechanization Association) : HK P-041, P-042
- John Deere : J-20C, J-20D, J20 A/B, J21A, J14C, JDT303
- Komatsu : AXO 80
- Kubota : UDT, Super UDT
- Landini : fluide hydraulique pour tracteur
- Massey Ferguson : M-1110, M-1127, M-1127A/B, M-1129, M-1129A, M-1135, M-1141
- Oliver/White : Q1826, Q1802, Q1766, Q1766B, Q1722, Q1705, Type 55
- Sauer/Danfoss (Sunstrand) : fluide caloporteur hydrostatique
- Steiger : fluide hydraulique-liquide de transmission (SEMS 17001)
- Fluide de transmission polyvalent pour engrenages et systèmes hydrauliques : 23M et 24M
- Vickers : I-286-S (systèmes hydrauliques industriels), M-2950-S (systèmes hydrauliques mobiles), 35VQ25
- Voith : ZF – TE-ML 03E, 05F, 06K, 17E
- Volvo : VCE 1273.03, VME, WB101, WB102

Le fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide de KLONDIKE peut être utilisé avec les équipements d'autres fabricants, comme : Belarus, David Brown, Dresser CED, Fendt (Non-Vario), IMT, Kioti, Landini, Leyland, McCormick Farmall, Mitsubishi, New Idea, Renault, Universal, Versatile et Valmet, entre autres.

**Toujours suivre les recommandations des fabricants quant au type de liquide à employer.**

## SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS (Suite)

**Ne jamais se servir du fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide comme d'une huile dans le carter du moteur.**

### PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	FLUIDE ENTièrement SYNTHÉTIQUE POUR FREIN À DISQUE HUMIDE
Gravité API, °	ASTM D4052	34,5
Densité relative à 15,6 °C	ASTM D4052	0,855
Viscosité à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	41,4
Viscosité à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	8,0
Indice de viscosité	ASTM D2270	167
Point d'éclair, °C	ASTM D92	230
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-51
Zinc, % en poids	ASTM D4927	0,149
Cendre sulfatée, % en poids	ASTM D874	1,41
Phosphore, % en poids	ASTM D5185	0,12
Calcium, % en poids	ASTM D5185	0,36
Soufre, % en poids	ASTM D4951	0,29
Viscosité Brookfield (apparente) à -35 °C, mPa·s	ASTM D2983	11 500
Test de moussage, séquence I / II / III	ASTM D892	PASSÉ

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

# Fluide entièrement synthétique pour frein à disque humide 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](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

FLUIDE ENTièrement SYNTHÉTIQUE POUR FREIN À DISQUE HUMIDE	Seau : 18.9 L / 5 GAL	KL-HF8680
	Baril : 208 L / 55 GAL	KL-HF8690
	En Vrac	KL-HF8699

## 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)

