

# Huiles pour transmission TDTO-4 de KLONDIKE : arctique entièrement synthétique



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les huiles pour transmission TDTO-4 de KLONDIKE sont des fluides spécialisés de pointe conçus pour répondre aux besoins des systèmes des équipements lourds mobiles et stationnaires pour lesquels on préconise l'emploi d'un fluide Caterpillar TO-4 ou Allison C 4. Ces fluides offrent d'excellents avantages en termes de fonctionnement et de maintenance sur une vaste plage de température. Ils permettent ainsi d'accroître l'efficacité et la performance des pièces et de mieux les protéger.

## APPLICATIONS

L'emploi des huiles pour transmission TDTO-4 de KLONDIKE est recommandé pour les équipements lourds hors route de marque Caterpillar ou d'une marque concurrente utilisés dans des applications requérant l'emploi d'un fluide conforme à la norme TO-4. Parmi les applications les plus courantes figurent, entre autres : les transmissions de changement de puissance et les transmissions hydrostatiques, les convertisseurs de couple, les mécanismes de frein à disque humide, les différentiels, les blocs d'entraînement d'essieu et les systèmes hydrauliques. Les boîtes de vitesses manuelles pour lesquelles on préconise l'emploi d'un fluide API GL-3 ou Allison C-4 constituent également une application possible.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les fluides pour transmission TDTO-4 de KLONDIKE sont mélangés avec des huiles paraffiniques de base haut de gamme ainsi qu'avec des additifs à rendement élevé pour 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.

Les fluides pour transmission TDTO-4 de KLONDIKE sont dotés d'excellentes propriétés en matière de maintien du frottement et de protection antiusure, ce qui réduit au minimum le patinage de l'embrayage et assure un transfert de puissance complet. Leur formule de pointe maximise la durée de vie des pièces de l'embrayage, élimine le broutement des freins à disque humide, protège les pièces contre l'usure, empêche le glaçage des surfaces de friction et résiste à l'oxydation à haute température.

La formule spéciale du fluide pour transmission entièrement synthétique arctique suprême TDTO-4 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 basses. L'huile de base synthétique protège les pièces de manière optimale et prolonge les intervalles entre les vidanges. Les additifs spécialisés offrent une fiabilité et une performance exceptionnelles à ultra-basse température, ce qui garantit une productivité maximale dans des conditions extrêmes.

Les fluides pour transmission TDTO-4 de KLONDIKE offrent les avantages suivants :

- **Compatibilité avec les matériaux de friction** – La compatibilité totale avec les fluoroélastomères assure une durée de vie maximale des disques de friction et garantit des performances constantes et fiables.
- **Stabilité élevée à l'oxydation** – Les fluides utilisés dans des applications soumises à des températures et des pressions élevées résistent à la formation de dépôts et à l'épaississement de l'huile sous l'effet de la chaleur.
- **Capacité antiusure exceptionnelle** – Des additifs antiusure de haute qualité réduisent au minimum les contacts métal sur métal, même lorsque l'application est soumise à des pressions élevées.
- **Efficacité accrue** – L'utilisation du fluide approprié maximise la fiabilité des équipements et réduit au minimum les frais de maintenance.

# Huiles pour transmission TDTO-4 de KLONDIKE

## SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'utilisation des huiles pour transmission TDTO-4 de KLONDIKE est recommandée lorsque les spécifications suivantes sont requises :

- **Allison** – C-4 (hors route)
- **CAT®** – TO-2 (obsolète)
- **CAT®** – TO-4
- **CAT®** – TO-4M (Mélange synthétique quatre saisons seulement)
- **CAT®** – HYDO Advanced 10 (SAE 10W seulement)
- **Komatsu Micro** – Embrayage
- **Komatsu Equipment**
- **Sundstrand** – Hydrostatique
- **Vickers** – M2950-S, 35VQ25
- **DANA** – Powershift (lorsqu'il est fait référence à TO-4)
- **Tremac/TTC** (lorsqu'il est fait référence à TO-4)
- **EATON Fuller** (lorsqu'il est fait référence à TO-4)
- **ZF** – TEMPL03

Toujours suivre les recommandations du fabricant quant au type de liquide et au grade de viscosité à employer.

Ne jamais se servir d'un fluide pour transmission TDTO-4 de KLONDIKE comme d'une huile dans le carter du moteur.

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

| PROPRIÉTÉ                               | MÉTHODE D'ESSAI | KLONDIKE                         |
|---|-----------------|----------------------------------|
|   |                 | ARCTIQUE ENTIÈREMENT SYNTHÉTIQUE |
| Viscosité à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s   | ASTM D445       | 32,9                             |
| Viscosité à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D445       | 7,4                              |
| Indice de viscosité                     | ASTM D2270      | 202                              |
| Point d'éclair, °C                      | ASTM D92        | 255                              |
| Point d'écoulement, °C                  | ASTM D5950      | -60                              |
| Zinc, % en poids (min)                  | ASTM D4927      | 0,125                            |
| Cendre sulfatée, % en poids             |                 | 1,2                              |
| Indice de basicité totale               | ASTM D2896      | 7,2                              |
| Gravité API, °                          | ASTM D4052      | 30,5                             |
| Densité relative à 60 °F                | ASTM D4052      | 0,855                            |
| Test de moussage, séquence I / II / III | ASTM D 892      | PASSÉ                            |

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



## Huiles pour transmission TDTO-4 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.

### 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)

