

Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO NF tous moteurs Or de KLONDIKE



DESCRIPTION DU PRODUIT

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO (technologie des acides organiques) NF tous moteurs Or de KLONDIKE est un liquide de refroidissement à longévité accrue polyvalent à base d'éthylène glycol vierge conçu pour TOUS les moteurs, lourds ou légers, quels que soient leur année, marque ou modèle et quelle que soit la couleur de l'antigel d'origine.

Sa formule de type TAO sans nitrites est aussi exempte de phosphate, de silicate, de borate et d'amines, offre une durée de vie utile exceptionnelle et a été conçue pour tous les types de moteur.

APPLICATIONS

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO NF tous moteurs Or de KLONDIKE satisfait les exigences établies par l'ASTM relativement aux antigels/liquides de refroidissement prêts à l'emploi, pour service réduit ou pour service intensif de base.

Parmi les applications typiques figurent :

- Les moteurs à grande puissance pour lesquels les équipementiers requièrent un liquide de refroidissement à longévité accrue sans nitrites.
- Les parcs automobiles mixtes composés de véhicules lourds et légers, ainsi que les équipements, quel que soit le type de carburant qui les alimente, pour lesquels on préfère utiliser un seul liquide de refroidissement conforme aux exigences de rendement de tous les équipementiers.
- Les moteurs stationnaires nécessitant une maintenance réduite et une fiabilité maximale.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Le LRLA de type TAO NF tous moteurs Or de KLONDIKE, avec sa composition chimique à l'efficacité avérée, confère des propriétés antimousse ainsi qu'une protection exceptionnelle contre la rouille et la corrosion pour tous les matériaux des circuits de refroidissement comme l'aluminium, le laiton, le cuivre, les soudures, l'acier et la fonte. Des inhibiteurs de corrosion reposant sur la technologie adaptative et robuste TAO garantissent une durée de vie utile maximale. La compatibilité totale de cette formule avec d'autres liquides de refroidissement de type TAO sans effets négatifs rend par ailleurs son utilisation compatible avec un large éventail de moteurs, que ce soit pour faire l'appoint ou en remplacement d'un autre liquide. L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO NF tous moteurs Or de KLONDIKE satisfait toutes les exigences de la norme ASTM D6210 relatives aux antigels/liquides de refroidissement haute tenue, ce qui garantit une protection maximale des moteurs diesel à grande puissance et ne requiert aucun additif lors de l'entretien.

Les circuits de refroidissement remplis et entretenus exclusivement avec l'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO NF tous moteurs Or de KLONDIKE peuvent voir leur durée de vie utile dépasser 1 600 000 km/8 ans sur route ou 20 000 heures/8 ans pour les moteurs hors-route ou stationnaires lorsqu'un programme formel de surveillance et de maintenance de l'antigel/liquide de refroidissement est en place.

Sa technologie de coloration adaptative permet au LRLA de type TAO NF tous moteurs Or de KLONDIKE d'être ajouté à des liquides de refroidissement d'une autre couleur sans effets négatifs sur la couleur finale du liquide dans le circuit.

Par souci de commodité et de polyvalence, l'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO NF tous moteurs Or de KLONDIKE est disponible en deux versions : concentré et pré-dilué 50/50.

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO NF tous moteurs Or de KLONDIKE offre les avantages suivants :

- **Plus large éventail d'applications** – Sa technologie moderne d'inhibiteurs garantit une protection maximale pour un large éventail d'applications lourdes et légères.
- **Durée de vie utile accrue** – 1 600 000 km ou 20 000 heures de protection haut de gamme lorsque l'on respecte des pratiques d'entretien appropriées.
- **Maintenance réduite** – Évite d'avoir à recourir à des additifs pour liquide de refroidissement, ne requiert aucun test et élimine le risque d'erreur humaine lors de l'entretien, ce qui supprime virtuellement ces frais comparativement à d'autres technologies.
- **Compatibilité** – Compatible avec la plupart des grandes marques de liquides de refroidissement à longévité accrue de type TAO. Sa couleur or pâle n'a pas d'effet négatif en cas de mélange avec des liquides de refroidissement d'une autre couleur.

Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO NF tous moteurs Or de KLONDIKE

SPÉCIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

L'antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO tous moteurs Or de KLONDIKE satisfait les exigences suivantes, ou les dépasse (liste non exhaustive) :

- **ASTM D3306, ASTM D6210**
- **TMC RP329**
- **BS 6580:2010**
- **CAT EC-1**
- **CNH MAT 3624**
- **Cummins CES 14603, 14439, 14636**
- **Chrysler MS-12106**
- **Daimler DBL 7700.30**
- **Detroit Diesel 93K217, 7SE 298**
- **Ford ESE-M97B18-A/C, ESE-M97B44-D/E,**
- **John Deere JDM H24C, JDS-G135**
- **GE Jenbacher 1000-201**
- **GM 6277M (DEXCOOL®)**
- **JIS K2234**
- **Komatsu KES 07 892**
- **MAN 324 Type SNF**
- **MTU MTL 5048**
- **MWM Deutz TR0199-99-2091**
- **Mercedes Benz 325.3, 326.3**
- **Mack 014 GS17009, 014 GS17004**
- **Volvo VCS**

Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO NF tous moteurs Or de KLONDIKE

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS TYPIQUES	LRLA TOUS MOTEURS	% D'ANTIGEL		POINT DE CONGÉLATION		POINT D'ÉBULLITION*	
					°F	°C	°F	°C
Densité relative	ASTM D1122	1,110 – 1,125						
Point d'ébullition, non dilué	ASTM D1177	162 °C/325 °F min.	40 %		-9	-24,4	220	104
Point d'ébullition, 50 % en volume	ASTM D1120	107 °C/226 °F min.	50 %		-34	-36,7	264,9	129,4
Point de congélation, 50 % en volume	ASTM D1177	-36,7 °C/-34 °F min.	60 %		-62	-52,2	270,0	132,2
pH, 50 % en volume	ASTM D1287	8,6	70 %		-84	-64,4	275,0	135,0
Moussage	ASTM D1881	Volume (ml) : 150 max., Temps de pause (s) : 5 max.	*Les valeurs indiquées ont été obtenues en utilisant un bouchon de radiateur conventionnel d'une capacité de 15 lb/po2					
Effet sur les éléments non métalliques		Aucun effet indésirable	Toutes les propriétés physiques énoncées sont caractéristiques d'une production normale et peuvent varier.					
Effet sur la finition des véhicules		Aucun effet indésirable	Observations techniques :					
Couleur		Or pâle	<ul style="list-style-type: none"> •Le LRLA de type TAO tous moteurs Or de KLONDIKE est un antigel/liquide de refroidissement de pointe à longévité accrue. Sa dilution avec des liquides de refroidissement à la composition chimique différente pourrait affecter son rendement et sa durée de vie utile attendue. •Ce produit contient un amérisant. Un amérisant est un agent au goût répulsif qui peut réduire le risque d'ingestion accidentelle du produit. •Pour obtenir une performance maximale, il importe de mélanger le concentré d'antigel/liquide de refroidissement avec de l'eau claire. •KLONDIKE recommande une solution composée d'antigel/liquide de refroidissement et d'eau claire à 50/50 pour satisfaire les caractéristiques de performance énoncées. Par temps extrêmement froid, il est possible d'utiliser une solution à 60-70 % pour obtenir une protection maximale contre le gel. Il n'est pas recommandé d'utiliser une concentration supérieure à 70 %. •DEX-COOL® et GM sont des marques déposées de General Motors Corporation. •Il importe de toujours suivre les recommandations des équipementiers en matière d'antigel/liquide de refroidissement. •REMARQUE : Dans la plupart des pays, les liquides de refroidissement ne sont pas considérés comme dangereux, sauf si leur teneur en plomb est supérieure à 5 ppm. Ne vous en débarrassez jamais en les déversant dans un égout pluvial ou sur le sol. Protégez notre environnement en communiquant plutôt avec votre municipalité pour savoir où et comment vous débarrasser correctement de ce liquide de refroidissement. 					

Antigel/liquide de refroidissement LRLA de type TAO NF tous moteurs Or 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.

NUMÉROS DE PRODUIT

Antigel LRLA de type TAO NF tous moteurs Or – Concentré	Bidon : 3,78 l/1 gal	KL-CH9450
	Baril : 208 l/55 gal	KL-CH9490
	Bac-citerne : 1040 l/275 gal	KL-CH9495
Antigel LRLA de type TAO NF tous moteurs Or – 50/50 prêt à l'emploi	Bidon : 3,78 l/1 gal	KL-CH9550
	Baril : 208 l/55 gal	KL-CH9590
	Bac-citerne : 1040 l/275 gal	KL-CH9595

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

