LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À LONGUE DURÉE (ELC) CAT® ADVANCED

PROTÉGEZ VOTRE INVESTISSEMENT GRÂCE À UNE TECHNOLOGIE DE REFROIDISSEMENT AVANCÉE



LA MAINTENANCE PROACTIVE FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE

La maintenance proactive est essentielle pour éviter des problèmes coûteux dans les systèmes de refroidissement. Ce liquide de refroidissement longue durée, enrichi d'un additif à base de nitrite, comprend une protection brevetée pour l'aluminium qui réduit la cavitation tout en étant compatible avec l'aluminium utilisé dans les radiateurs modernes. La technologie de refroidissement ELC Advanced a été conçue pour répondre à ces défis spécifiques.



AVANTAGES

+ PROTECTION INTÉGRÉE DE L'ALUMINIUM

Le liquide de refroidissement Cat® ELC Advanced représente la toute dernière innovation en matière de technologie de refroidissement, spécialement formulé pour remplacer les anciennes formulations DEAC et NGEC. Il offre une protection et des performances accrues pour les systèmes de refroidissement des moteurs modernes, fournissant une protection essentielle contre les réactions indésirables de l'aluminium. Cela permet de prévenir les dommages coûteux au moteur et les arrêts non planifiés. Votre équipement peut ainsi continuer de fonctionner sans interruption.

+ RÉDUISEZ VOS COÛTS D'EXPLOITATION

Le Cat ELC Advanced ne nécessite pas d'additifs de refroidissement supplémentaires lors du premier remplissage et, dans des systèmes bien entretenus, peut réduire le besoin d'ajouts d'additifs continus par rapport aux formulations DEAC et NGEC. Sa durée de vie prolongée signifie moins de changements de liquide de refroidissement et moins de liquide de refroidissement à éliminer au cours de la vie de l'équipement. Ensemble, ces facteurs contribuent à simplifier l'entretien, économisant à la fois du temps et de l'argent.

+ INTERVALLES D'ENTRETIEN PROLONGÉS

Profitez d'un impressionnant intervalle de vidange de 20 000 heures ou six ans. Il est possible de prolonger cet intervalle en suivant les recommandations d'entretien du manuel d'utilisation et en effectuant des analyses de fluides régulières.

+ PROLONGEZ LA DURÉE DE VIE DU MOTEUR

Notre technologie avancée aide à protéger les composants du système de refroidissement contre la rouille, la corrosion et le piquage, même dans des conditions de température élevée. En empêchant la gélification ou la formation de dépôts, elle assure un bon fonctionnement du système de refroidissement et prévient la surchauffe.

+ SIMPLIFIEZ L'ENTRETIEN D'UN PARC MIXTE

Le liquide Cat ELC Advanced est compatible avec les moteurs diesel et à essence, ce qui représente un avantage important par rapport aux produits DEAC et NGEC précédents. Il fonctionne avec divers types et marques d'équipements, y compris les moteurs Cat et non Cat dans différentes applications. Cette polyvalence réduit le nombre de liquides de refroidissement à gérer, ce qui simplifie vos tâches d'entretien.

LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À LONGUE DURÉE (ELC) CAT ADVANCED

CONSÉQUENCES CONCRÈTES

Négliger le système de refroidissement peut entraîner la formation de dépôts dans le radiateur, causant une surchauffe et une perte de performance d'environ 5 %. Si la situation n'est pas corrigée, cela peut mener à des réparations coûteuses et à une perte de productivité en raison d'arrêts imprévus. Protégez votre équipement et votre rentabilité avec le liquide Cat ELC Advanced.

QUAND LES COÛTS DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MONTENT EN FLÈCHE...

Remplacement du radiateur	Surchauffe du moteur	Fissures dans la culasse	Remise à neuf du moteur
Environ 1 500 à 3 000 $US	Baisse de performance de 5 %	Environ 2 000 $US par personne	Des dizaines de milliers de dollars US

ARRÊTS IMPRÉVUS : 100 HEURES

*Ce tableau illustre un scénario hypothétique fondé sur des données agrégées provenant de diverses gammes de produits, reflétant les coûts réels de produits et de réparations.

ANALYSE DES FLUIDES : AMÉLIOREZ LA SANTÉ DE VOS ÉQUIPEMENTS

L'analyse régulière des fluides peut contribuer à améliorer la santé de vos équipements. Avec l'analyse des fluides Cat S•O•S℠, vous pouvez réduire vos coûts de possession et d'exploitation. Ce contrôle préventif fournit des renseignements précieux pour éviter les bris imprévus et les arrêts non planifiés. Vous fournissez l'échantillon, et nos spécialistes en analyse des fluides s'occupent du reste en utilisant des procédés exclusifs, une chimie de pointe et les dernières technologies pour détecter l'usure excessive, les fluides contaminés ou d'autres problèmes invisibles. Vous obtenez des rapports faciles à comprendre et des recommandations concrètes, rapidement.



SIX RAISONS DE CHOISIR L'ANALYSE DES FLUIDES CAT S•O•S℠

1. **Obtenez des résultats fiables**
   Le processus S•O•S a été conçu par les scientifiques de Caterpillar et validé par les ingénieurs produits. Nos normes d'essai à l'échelle mondiale garantissent une qualité constante, pour des résultats précis et détaillés à chaque analyse.

2. **Analyse approfondie des tendances**
   Nous évaluons votre échantillon en tenant compte de notre connaissance complète des produits, des propriétés des fluides et de l'analyse de millions de données – plus de 7 millions d'échantillons sont testés chaque année.

3. **Nos experts ont à cœur votre rentabilité**
   Votre concessionnaire Cat peut établir un calendrier d'échantillonnage adapté à vos besoins et l'intégrer à un programme de gestion des équipements robuste. Vous économiserez non seulement en corrigeant les problèmes avant qu'ils ne causent une panne, mais vous pourrez aussi optimiser vos opérations afin de mieux maîtriser les coûts.

4. **Bénéficiez d'une vision complète de l'état de vos équipements**
   Vos données d'analyse de fluides sont intégrées à d'autres informations essentielles de surveillance de l'état – vous offrant une vue d'ensemble sur la santé, la performance, la localisation et plus encore. Grâce au logiciel mondial, vous pouvez facilement envoyer des échantillons à n'importe quel laboratoire Caterpillar et accéder à l'historique complet.

5. **Parc mixte? On s'en occupe**
   Notre équipe connaît les moteurs et composants mieux que quiconque – qu'ils soient fabriqués par nous ou par un autre constructeur. Environ 25 % des échantillons analysés proviennent d'équipements autres que Caterpillar. Nous sommes votre solution complète pour les parcs mixtes.

6. **Conçu pour tous les types de fluides et d'applications**
   Caterpillar effectue l'analyse d'échantillons d'huile, de liquide de refroidissement et de carburant diesel pour toutes sortes d'équipements : de la production d'énergie aux pipelines, de l'exploitation minière aux applications marines, et bien plus encore.

LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À LONGUE DURÉE (ELC) CAT ADVANCED

FAITES LA TRANSITION DÈS AUJOURD'HUI

Passer au liquide de refroidissement Cat ELC Advanced, qui remplace les formulations DEAC et NGEC, c'est facile! Communiquez avec votre concessionnaire Cat pour en savoir plus sur cette nouvelle formule améliorée et découvrir comment elle peut simplifier votre entretien tout en prolongeant la durée de vie de votre liquide de refroidissement et de votre système de refroidissement.

SPÉCIFICATION	ELC ADVANCED	ELC	DEAC	NGEC
Protection de l'aluminium	Excellente	Bonne	Bonne	Bonne
Intervalle de vidange[1]	20 000 heures/6 ans	12 000 heures/6 ans	3 000 heures/3 ans	3 000 heures/3 ans
Conformité à la norme internationale ASTM D6210 pour les liquides de refroidissement à usage intensif	Conforme et dépasse les exigences	Conforme et dépasse les exigences	Conforme	Conforme
Résultat au test de cavitation (la limite ASTM D6210 est de 200)[2]	70 (nombre de piqûres)	83 (nombre de piqûres)	~60 (si maintenu à l'état neuf pour toute la durée de vie du liquide)	~60 (si maintenu à l'état neuf pour toute la durée de vie du liquide)
Compatibilité avec les joints en silicone[3]	Oui	Non	Oui	Oui
Additif prolongateur requis	6 000 heures/3 ans	6 000 heures/3 ans	N/A	N/A
Additif supplémentaire de refroidissement (SCA)	N/A	N/A	SCA aux 250 heures	SCA aux 250 heures
Approuvé pour les moteurs à gaz Cat®	Oui	Non	Oui	Oui

[1] Le liquide de refroidissement Cat ELC a été testé et validé sur les moteurs à gaz Cat. L'intervalle recommandé de vidange du liquide pour votre moteur est indiqué dans le manuel d'utilisation et d'entretien Cat (OMM). Ces intervalles de vidange s'appliquent aux applications standards lorsque les fluides Cat, les filtres Cat, les services Cat S•O•S et les activités d'entretien recommandées par Cat sont respectés.

[2] Le test en banc Liner Cavitation (ASTM D7583) indique l'efficacité du liquide de refroidissement à prévenir la cavitation (piqûres) des chemises de cylindres du moteur. La présence de piqûres est un indicateur potentiel de défaillance moteur; à mesure que le liquide se détériore, sa capacité à prévenir la cavitation diminue également.

[3] Les liquides de refroidissement Cat mentionnés (sauf le ELC) sont compatibles avec les joints en silicone non Cat.

UTILISATION RECOMMANDÉE

Cat ELC Advanced respecte ou dépasse les exigences des spécifications et directives suivantes :

- + ASTM D-6210
- + ASTM D-3306
- + Caterpillar EC-1
- + Deutz DQC CB-14
- + TMC RP-364, -351 (couleur)
- + Exigence sans phosphate des fabricants européens
- + Exigence sans silicate des fabricants japonais



P5DJ1508-02

www.cat.com

© 2026 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, leurs logos respectifs, S•O•S, « Caterpillar Corporate Yellow », « Power Edge » et l'habillage commercial Cat « Modern Hex », ainsi que l'identité commerciale et de produit utilisée ici, sont des marques de commerce de Caterpillar et ne peuvent pas être utilisées sans son autorisation.