



Ne faites plus de cauchemars à propos de l'accumulation de dépôts de carbone et de coke durcis dans votre système de transfert de chaleur



Il est inquiétant de constater à quel point un système de transfert de chaleur peut être encrassé après un certain temps, surtout dans le secteur très exigeant de l'industrie chimique. Selon la qualité des fluides caloporteurs utilisés, des dépôts noirs et durcis peuvent contaminer le système et réduire sa capacité de transférer efficacement la chaleur. Chaque fois que de tels dépôts encrassent le système, il faut l'arrêter, le nettoyer entièrement et le remplir avant que le matériel subisse des dommages ou que la productivité diminue. On peut ainsi perdre des heures, et même des jours, de production avant la reprise des activités.

L'encrassement est dû à la dégradation thermique et oxydative du fluide caloporteur. Après une longue période d'utilisation à des températures élevées, la plupart des fluides caloporteurs se dégradent et laissent des dépôts de produits chimiques toxiques à l'intérieur du matériel. Cette accumulation de coke, de carbone et de boue réduit le taux de conductivité thermique et peut donc entraîner un fonctionnement moins efficace du système.

Pour remédier à ce problème, les directeurs d'usine doivent vérifier l'état de leur équipement de transfert de chaleur et le nettoyer quand le besoin s'en fait sentir. On utilise généralement des fluides nettoyants à base d'eau pour tenter de nettoyer et de remettre en état les systèmes de transfert de chaleur encrassés. Mais les produits à base d'eau sont loin de présenter une solution optimale car ils ne permettent pas de nettoyer efficacement les systèmes fortement carbonisés sans un arrêt prolongé de la production. La plupart des directeurs d'usine qui utilisent des détergents à base d'eau doivent procéder à de multiples rinçages pour évacuer tous les contaminants, puis faire fonctionner le système pour évaporer l'excès d'eau.

Le choix du bon fluide nettoyant est donc très important pour permettre la remise en production aussi rapide que possible du système de transfert de chaleur. Le fluide de nettoyage idéal devrait avoir une forte action dissolvante,



† Forte carbonisation des fluides caloporteurs †



† Après utilisation du fluide nettoyant de Petro-Canada.†

contenir des agents efficaces d'élimination du carbone et être assez puissant pour aider à réduire la durée des arrêts de production et les problèmes de maintenance. La propreté d'un système de transfert de chaleur devrait aussi permettre de prolonger la durée utile du fluide caloporteur et d'améliorer l'efficacité thermique du système lors de sa remise en service.

Un nouveau fluide qui présente toutes ces caractéristiques est le fluide nettoyant de Petro-Canada. Ce nouveau produit est spécialement conçu pour le nettoyage des systèmes de transfert de chaleur encrassés par d'épais dépôts de carbone et de boue formés par les résidus des fluides caloporteurs à base de produits aromatiques ou minéraux. Le fluide nettoyant de Petro-Canada nettoie efficacement les systèmes fortement carbonisés, contribue à améliorer l'efficacité thermique du système et nécessite des temps d'arrêt moindres que les détergents chimiques à base d'eau.

Mentionnons une entreprise qui a bénéficié directement des avantages du fluide nettoyant de Petro-Canada. Il s'agit d'Orion Pharma, important fabricant finlandais de produits pharmaceutiques. Ayant constaté une forte baisse de productivité de l'un de ses systèmes de transfert de chaleur, Orion a décidé de nettoyer entièrement ce système à l'aide du fluide nettoyant de Petro-Canada. Après un seul nettoyage, Orion a pu remettre le système en service et constater immédiatement qu'il fonctionnait plus efficacement qu'auparavant.

Le nouveau fluide nettoyant de Petro-Canada fait partie d'une gamme très complète de détergents et de fluides caloporteurs comprenant les produits CALFLO HTF, CALFLO AF, PURITY FG, CALFLO LT et le fluide de rinçage de Petro-Canada.

L'utilisation d'un fluide nettoyant perfectionné protège votre équipement et permet à votre système de transfert de chaleur de fonctionner sans problème. À la longue, il éliminera vos cauchemars et vous aidera à mieux dormir la nuit.



Pour plus de renseignements sur le fluide de rinçage ou le fluide nettoyant de Petro-Canada, veuillez communiquer avec nous:

Bureau principal et usine de fabrication

Petro-Canada
385, Southdown Road
Mississauga (Ontario)
Canada L5J 2Y3



Canada – Est (français) Téléphone 1 800 576-1686
(anglais) Téléphone 1 800 268-5850
– Ouest..... Téléphone 1 800 661-1199
États-Unis..... Téléphone 1 888 284-4572
Europe..... Téléphone +44 (0)2476-247294
Autres régions..... Téléphone (416) 730-2408
Courriel..... lubecsr@petro-canada.ca
Internet..... www.petro-canada.com

Petro-Canada America Lubricants Inc.
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, IL 60611 États-Unis

Petro-Canada Europe
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS Royaume-Uni