



# Charlotte Pipe réduit les vidanges de fluide caloporteur de 50 % grâce aux fluides CALFLO\*



## Charlotte Pipe

réduit la fréquence des vidanges de fluide caloporteur de 50 %

Dans l'industrie des matières plastiques, la plupart des directeurs d'usine qui exploitent du matériel de transfert de chaleur ont l'habitude de remplacer leur fluide caloporteur tous les quatre à six mois. Chaque fois, ils doivent arrêter l'ensemble du système de production, ce qui réduit le temps de fabrication. La société Charlotte Pipe and Foundry de Muncy, en Pennsylvanie, était résolue à économiser de l'argent et à accroître la productivité en réduisant la fréquence des vidanges de fluide.

Charlotte Pipe, qui est l'un des principaux fabricants mondiaux de tuyaux et d'autres produits en plastique, utilise des fluides caloporteurs pour convertir des milliers de kilogrammes de matières premières en tuyaux de plastique PVC. Puisque la fabrication du PVC exige que les systèmes caloporteurs fonctionnent continuellement à des températures pouvant atteindre 300 °C (572 °F), les fluides caloporteurs utilisés sont continuellement soumis à des contraintes considérables. Dans ces conditions difficiles, le meilleur intervalle de vidange que Charlotte Pipe pouvait atteindre était de six mois.

Dave Feggestad, directeur d'usine depuis plus de 12 ans aux installations de Charlotte Pipe à Muncy, comprend les difficultés que pose la fabrication du PVC en ce qui a trait aux fluides caloporteurs.

«Le plastique PVC que nous utilisons a une teneur élevée en carbonate de calcium et crée donc beaucoup de chaleur excessive due au frottement, explique M. Feggestad. Si cette chaleur n'est pas dissipée, la surface de fonctionnement



s'échauffe et, à la longue, la qualité de nos produits se détériore.

«Nous comptons sur notre fluide caloporteur pour éliminer la chaleur excessive et maintenir l'intégrité de nos produits.

«Lorsque nous n'obtenons plus le rendement désiré de notre fluide caloporteur, nous devons arrêter l'ensemble de la chaîne de production et remplir le système de nouveau.»

En appliquant les directives de

M. Feggestad, Charlotte Pipe a réussi à briser le cycle de vidanges fréquentes de fluide. Depuis cinq ans, M. Feggestad utilise le fluide caloporteur CALFLO AF de Petro-Canada dans les extrudeuses de plastique Cincinnati Milacron CM-80 de l'entreprise. M. Feggestad a décidé d'adopter les produits de Petro-Canada à la suite d'un essai comparatif entre le fluide CALFLO AF et son ancienne marque populaire de fluide caloporteur. Les essais ont révélé que l'ancienne marque occasionnait une accumulation excessive de boue dans les extrudeuses et avait tendance à obstruer le système.

«Les essais nous ont permis de déterminer de façon irréfutable que notre ancien fluide caloporteur nous causait beaucoup de problèmes, explique M. Feggestad. Il s'oxydait, se dégradait prématurément et laissait des dépôts de boue importants dans nos réservoirs d'huile et nos extrudeuses. Cependant, le fluide CALFLO AF testé dans le même système n'a causé aucun de ces problèmes. Le fluide CALFLO AF a une plus longue durée utile, résiste mieux aux températures élevées et ne crée aucune accumulation de boue. Grâce au fluide CALFLO AF, nous vidangeons nos systèmes caloporteurs seulement une fois par année.»



# Charlotte Pipe réduit les vidanges de fluide caloporteur de 50 % grâce aux fluides CALFLO\*



Le fluide CALFLO AF est un fluide caloporteur de première qualité fait à partir d'huile de base HT rigoureusement hydrocraquée de Petro-Canada, pure à 99,9 %, combinée à un système d'additifs breveté. Ce fluide caloporteur est non toxique et pratiquement inodore et il ne pose aucun risque pour la santé et la sécurité des travailleurs. Il est conçu pour une utilisation dans les systèmes caloporteurs en phase liquide, à chauffage indirect et non pressurisés fonctionnant continuellement à des températures pouvant atteindre 316 °C (600 °F).



Il contient des additifs antioxydants spécialement formulés qui aident à prévenir l'oxydation et à réduire les coûts d'exploitation en assurant une durée utile accrue du fluide et une diminution des vidanges comparativement aux produits concurrents. Le fluide CALFLO AF est actuellement utilisé dans des usines de plastique, de caoutchouc, de produits moulés sous pression et d'aluminium, ainsi que pour de nombreuses autres applications partout dans le monde.

M. Feggestad est heureux d'avoir pu trouver des utilisations additionnelles pour le fluide CALFLO AF dans d'autres divisions de l'entreprise. «Maintenant que nous avons constaté les résultats ici à la fonderie, nous commençons à utiliser le fluide CALFLO AF à nos autres installations en Caroline du Nord, au Texas et en Floride, dit M. Feggestad. La longue durée utile du fluide CALFLO nous aide à demeurer concurrentiels en nous faisant économiser temps et argent.»

Pour plus de renseignements au sujet des lubrifiants CALFLO, veuillez communiquer avec nous à :

## Siège social et usine de fabrication

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



<b>Canada – Est (français) .....</b>	Téléphone	1 800 576-1686
<b>(anglais) .....</b>	Téléphone	1 800 268-5850
<b>– Ouest.....</b>	Téléphone	1 800 661-1199
<b>États-Unis.....</b>	Téléphone	1 888 284-4572
<b>Europe.....</b>	Téléphone	+44(0)2476-247294
<b>Autres régions.....</b>	Téléphone	(905) 403-6721
<b>Questions techniques.....</b>	Télécopieur	(905) 403-6875
<b>Courriel.....</b>	info@calflo.com	
<b>Internet.....</b>	www.calflo.com	

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

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



\*Marque de commerce de Petro-Canada - Trademark  
 LUB 1339F (02.01)