



CALFLO* HTF aide un fabricant de produits chimiques à réduire les coûts de production et à faire face à des questions environnementales délicates

L'avenir s'annonce prometteur pour Warwick International depuis qu'elle a choisi un fluide caloporteur à haut rendement et, faible toxicité

L'exploitation d'une usine de fabrication de produits chimiques à proximité de l'habitat sensible de l'estuaire de la Dee, dans le nord du Pays de Galles, au Royaume-Uni, oblige Warwick International à prendre toutes les précautions possibles pour protéger le milieu environnant, notamment dans son choix de fluides caloporteurs. Cependant, l'entreprise doit aussi s'assurer que ces fluides répondent à des exigences opérationnelles rigoureuses. Dans un cas comme dans l'autre, il n'y a pas de compromis possible.

Warwick est le principal fournisseur de tétra-acétyl-éthylène-diamine (TAED), les cristaux activateurs de blanchiment qui permettent aux agents de blanchiment à base d'oxygène d'être efficaces aux températures de lavage moins chaudes. On trouve ces cristaux dans de nombreuses grandes marques de détergent à lessive en poudre et de détergent pour lave-vaisselle en pastilles. L'usine de production de Warwick, qui célèbre cette année sa 25e année d'exploitation, est située à Mostyn et compte un effectif d'environ 250 employés.

Jusqu'à récemment, Warwick utilisait un système de production par lots pour la fabrication du TAED. Cependant, en 2000, étant donné l'augmentation de la demande de TAED attribuable à la popularité croissante



des lave-vaisselle et vu la diminution des températures et des durées de lavage pour des raisons environnementales, Warwick a décidé de revoir ses méthodes de production.

Warwick a pris la décision de passer d'un système de production par lots à un système de production continue. Ce changement a permis de réduire la quantité de matières réactives détenues dans le

processus à tout moment, ce qui a considérablement amélioré la sécurité de l'usine. Il s'agissait d'une mesure proactive : Warwick n'avait connu aucun des problèmes potentiels dans la pratique. Le changement a aussi permis à l'entreprise d'améliorer l'uniformité du produit et par le fait même, de réduire ses coûts de fabrication.

«Une huile minérale classique était utilisée depuis de nombreuses années dans notre système de production par lots et elle occasionnait des problèmes de cokage et d'odeur importants», a déclaré Les Waymont, directeur de l'ingénierie des procédés chez Warwick. «Lorsque nous sommes passés à un modèle de production continue, nous avons une liste d'exigences à satisfaire pour la sélection du nouveau fluide caloporteur.»

Les qualités que Warwick recherchait dans un fluide caloporteur destiné à ses réchauffeurs Babcock Wanson comprenaient la capacité du fluide de fonctionner à des températures élevées sans se dégrader, une incidence environnementale limitée, de bonnes propriétés de transfert de chaleur et d'écoulement, un point d'éclair élevé, une longue durée de service et des coûts d'entretien minimaux.

«Après avoir analysé différents fluides caloporteurs, explique M. Waymont, nous avons déterminé que le fluide CALFLO* HTF était celui qui répondait le mieux à notre liste d'exigences.»

Le fluide CALFLO HTF de Petro-Canada est un fluide caloporteur de première qualité conçu spécialement pour une utilisation dans les systèmes fonctionnant à des températures pouvant atteindre 326 °C (620 °F). Il est conçu pour l'utilisation dans les gros systèmes qui doivent fonctionner longtemps ou continuellement à des températures élevées.

Le fluide CALFLO HTF est formulé à partir des fluides de base limpides, purs à 99,9 %, de Petro-Canada, produits au moyen du procédé de purification HT breveté. Ces fluides sont exempts des impuretés qui peuvent nuire au rendement * des huiles minérales classiques et exempts des composés aromatiques qui peuvent présenter des risques pour la santé et la sécurité au travail. Le fluide CALFLO HTF possède la grande efficacité thermique et la stabilité à haute température nécessaires pour résister à la dégradation du fluide et à la formation de boues pouvant rapidement encrasser le système.

«Nous sommes heureux du rendement donné par CALFLO HTF dans notre système principal, a déclaré M. Waymont. En fait, nous avons agrandi notre usine originale et utilisons aussi le fluide CALFLO HTF dans un système plus petit fonctionnant à une température maximale plus basse de 80 °C (176 °F). Jusqu'ici, l'utilisation du fluide à une viscosité plus basse n'a causé aucun problème. Nous pouvons donc nous servir du même fluide dans les deux systèmes et il n'y a pas de risque d'utiliser le mauvais fluide dans l'une ou l'autre situation. C'est pour nous un atout.»



Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec nous :

Siège social 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