

CALFLO^{MC}

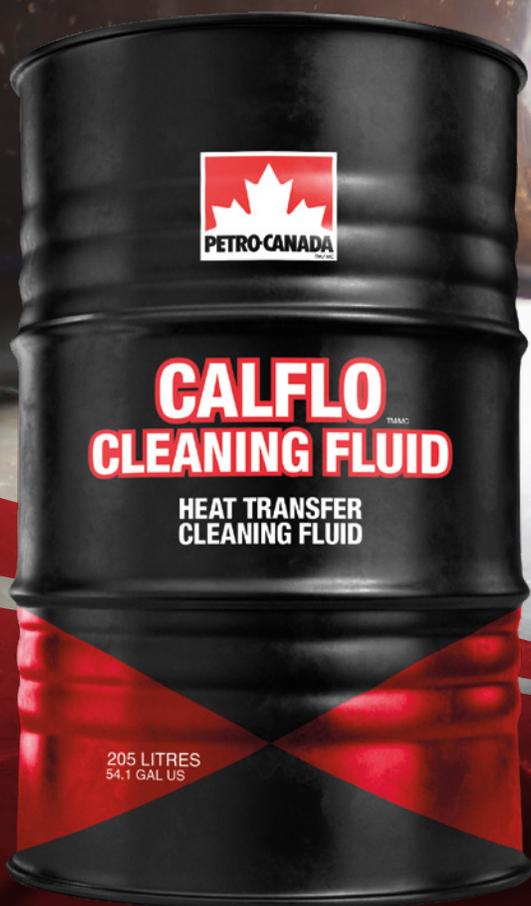
FLUIDE DE NETTOYAGE

DÉFI :

NETTOYAGE EFFICACE DES RÉSERVOIRS ET CUVES DE TRAITEMENT

RÉSULTATS :

SÉCURITÉ ACCRUE DES TRAVAILLEURS, IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉDUIT, MOINS DE TEMPS D'ARRÊT ET COÛTS RÉDUITS LORSQUE LE PRODUIT EST UTILISÉ POUR NETTOYER LES RÉSERVOIRS ET CUVES DE TRAITEMENT



LUBRIFIANTS

UNE MARQUE DE HF SINCLAIR

LE FLUIDE CALOPORTEUR DE NETTOYAGE CALFLO^{MC} DE LUBRIFIANTS PETRO-CANADA

est conçu pour faciliter le nettoyage des systèmes, y compris les systèmes fortement encrassés de carbone, qui deviennent souillés en raison de la dégradation oxydative et thermique des fluides caloporteurs. Spécialement formulé pour fonctionner avec des systèmes contenant des fluides caloporteurs à base d'aromatiques ou d'huile minérale, le fluide de nettoyage CALFLO aide à améliorer le rendement thermique en éliminant les dépôts de dégradation et boues nuisibles.

Le fluide de nettoyage CALFLO était traditionnellement recommandé pour une utilisation dans les systèmes de transfert de chaleur en circuit fermé dans lesquels se forment des boues et des dépôts de carbone et que l'on retrouve souvent dans des environnements industriels, comme les usines de bitume, les fours forestiers, les usines de transformation des aliments et d'autres systèmes similaires.

Mais un jour, une personne pensant autrement a demandé l'aide de Lubrifiants Petro-Canada pour nettoyer un réservoir de traitement non conventionnel, un bac à graisse. Ayant remarqué que les produits commerciaux pouvaient dissoudre efficacement les dépôts de carbone dans les petits équipements, cette personne a fait appel à notre expertise pour trouver une solution appropriée de fluide de nettoyage. Le défi consistait à trouver un fluide qui peut non seulement améliorer la sécurité des travailleurs, minimiser les déchets et simplifier le long processus de nettoyage, mais qui serait également disponible en quantité suffisante pour nettoyer un très grand réservoir.

Après avoir effectué des essais approfondis, **Lubrifiants Petro-Canada a démontré que le fluide de nettoyage CALFLO peut efficacement nettoyer les réservoirs et cuves de traitement tels que les réservoirs de pétrole brut, les bacs à graisse, les réservoirs de mazout C, les wagons, les pipelines et les traiteurs.**

LE DÉFI

En général, les réservoirs de traitement nécessitent un nettoyage approfondi avec des fluides appropriés pour permettre des inspections obligatoires qui assurent que les soudures du réservoir sont sûres et que le réservoir peut être utilisé.

Un nettoyage de spécification 1, exigé par la plupart des autorités, comprend un examen physique du fond du réservoir et de ses soudures pour évaluer la durabilité. Habituellement, les réservoirs sont nettoyés manuellement, ce qui est un processus extrêmement long et laborieux qui comprend souvent le dégazage et le dégonflage du réservoir, ainsi que son nettoyage manuel avec des pelles et de l'eau sous haute pression. Cette méthode nécessite également que le personnel d'entretien soit exposé à un espace clos à haut risque dans le grand récipient pendant des périodes prolongées, ce qui met ainsi les travailleurs en danger.

Cette méthode traditionnelle peut entraîner d'importants coûts en temps et en argent pour une entreprise et génère souvent de grandes quantités d'eaux usées qui doivent être éliminées par des entreprises de gestion des déchets environnementaux. Comme les réservoirs de traitement nécessitent une inspection du métal nu tous les huit ans, il est important de nettoyer soigneusement un réservoir de manière sûre et rentable tout en minimisant l'impact environnemental, ce qui constitue un défi majeur.

LA SOLUTION

UTILISATION NON CONVENTIONNELLE D'UN FLUIDE CLASSIQUE

Ayant été chargée de trouver une solution de fluide de nettoyage pour dissoudre les dépôts dans un grand bac à graisse, l'équipe de Lubrifiants Petro-Canada a relevé le fluide de nettoyage CALFLO.

La formulation unique du fluide de nettoyage CALFLO en fait une solution idéale pour dissoudre les hydrocarbures et nettoyer le très grand bac à graisse. À l'aide de pompes à haute pression et de canons robotisés de pointe, le fluide a circulé dans tout le réservoir, entraînant la fragmentation et la dissolution progressive des dépôts

au fil du temps. Une fois les dépôts éliminés, un premier nettoyage de spécification 1 du réservoir a été réalisé afin qu'une inspection complète du réservoir puisse être effectuée, ce qui a permis de répondre aux exigences réglementaires.

Chargée de relever un défi d'un important client du secteur des sables bitumineux, Lubrifiants Petro-Canada a fourni une solution de produit sûre et efficace pour le nettoyage des réservoirs de traitement.

RÉSULTATS DE L'ÉTUDE DE CAS

Après avoir immédiatement réussi à nettoyer divers petits et moyens réservoirs de traitement, le fluide de nettoyage CALFLO^{MC} a été confronté à son plus grand défi, un bac à graisse de 30 000 m³.

Dans ce projet, les avantages de l'utilisation du fluide de nettoyage CALFLO étaient extraordinaires : sécurité accrue des travailleurs, impact environnemental réduit, moins de temps d'arrêt et coûts du projet réduits.

Comparativement au nettoyage du même réservoir effectué deux ans auparavant selon des méthodes traditionnelles, des avantages notables ont été obtenus.

La sécurité des travailleurs s'est considérablement améliorée grâce à une réduction de 38 % des heures d'exposition à un

espace clos et à une réduction de 73 % de la quantité de produits chimiques de dégazage utilisés. La consommation d'eau a également diminué de 62 %, ce qui a entraîné une diminution égale des coûts d'élimination et une réduction de l'utilisation d'eau potable.

Au total, le nettoyage du bac à graisse a été effectué en 19,5 jours, soit 4,5 jours avant la date prévue, et a coûté 578 000 \$ CA moins que le budget prévu, avec un premier nettoyage de spécification 1 du réservoir réalisé.

Les résultats impressionnants démontrent que le fluide de nettoyage CALFLO peut nettoyer efficacement de grands réservoirs de traitement, offrant ainsi des avantages importants aux utilisateurs.

38 %
de réduction de
l'exposition des
travailleurs à un
espace clos

4,5
jours avant la
date prévue

73 %
de réduction des
produits chimiques
de dégazage utilisés

35 %
de réduction de la
durée du nettoyage

62 %
de réduction de la
consommation d'eau et
des coûts d'élimination

578 000
dollars canadiens en
dessous du budget

* En fonction de l'environnement de traitement, le fluide de nettoyage CALFLO peut également être récupéré pour la production de pétrole brut ou l'élimination d'huile usagée.

LES AVANTAGES



SÉCURITÉ ACCRUE



IMPACT ENVIRONNEMENTAL
RÉDUIT



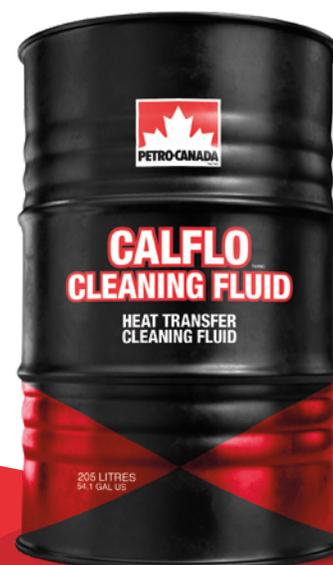
MOINS DE TEMPS D'ARRÊT



COÛTS RÉDUITS

DISTRIBUTEURS AUTORISÉS

Lubrifiants Petro-Canada dispose d'un vaste réseau de distributeurs fiables et autorisés qui soutiennent la livraison de pratiques exemplaires, de solutions novatrices et d'une valeur exceptionnelle aux clients. Menés par un désir collectif de contribuer à la croissance des entreprises de nos clients, les distributeurs jouent un rôle clé en faisant correspondre les connaissances fondamentales en matière de lubrifiants et la gamme de services aux besoins d'une entreprise.





GARANTIE SANS TRACAS SUR LES LUBRIFIANTS

Nous réparerons le matériel endommagé ou remplacerons les pièces de matériel endommagées à la suite d'une défaillance attribuable à un produit de Lubrifiants Petro-Canada, à condition que le lubrifiant soit utilisé conformément aux recommandations du fabricant de votre matériel et à nos recommandations.

**C'EST BIEN PLUS QU'UNE SIMPLE GARANTIE.
C'EST UN ENGAGEMENT.**

Pour en savoir plus la manière dont les produits de Lubrifiants Petro-Canada peuvent vous être utiles, visitez petrocanadalubricants.com, ou envoyez-nous un courriel à l'adresse lubecsr@hfsinclair.com

Nous nous sommes engagés à mener nos activités de façon responsable.



UNE MARQUE DE HF SINCLAIR