

835 HX 001

Customer: PTRHTF30002

Alcoa - Aluminerie Deschambault 1 Boulevard Des Sources

DESCHAMBAULT, QC G0A 1S0 Canada

Attn: Claude Jean Tel: (418)286-5219

E-Mail:

System Information

System Volume: 5000 ltr

Bulk Operating Temp: 226F / 108C

Heating Source:

Blanket:

Fluid: PETRO CANADA CALFLO AF

Make:

Sample Information

Lab No: 02549148 Analyst: Luc Leblanc Sample Date: 03/20/23 Received Date: 03/31/23 Completed: 04/05/23

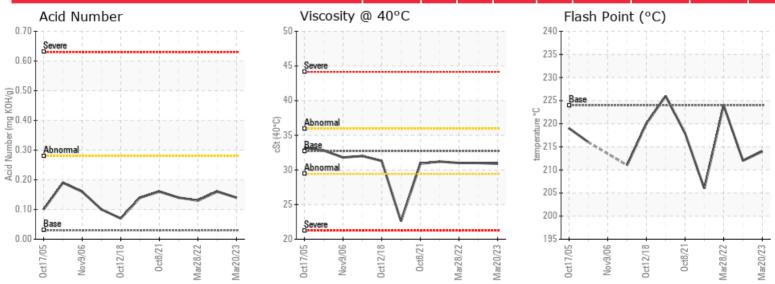
Luc Leblanc

luc.leblanc@HFSinclair.com

Recommendation: La condition générale est excellente et stable. Nous vous recommendons de passer l'huile par le réservoir d'expension afin de ventiler les fractions légères.

Comments: Le fluide demeur propre, avec très peu de métaux d'usure ou de corrosion. Le niveau d'eau est très bien (19 ppm). Les pentanes insolubles sont descendues (0.076%), et demeurent toujours loins de notre limite de 0.5%. Votre filtration est efficace. La viscosité et le point d'éclair varient peu, et sont excellent. Le GCD %<335C est monté de 1.43 à 3.17% dans les derniers 6mois. Afin de prévenir une dégradation futur, considérez ventiler les fractions légères.





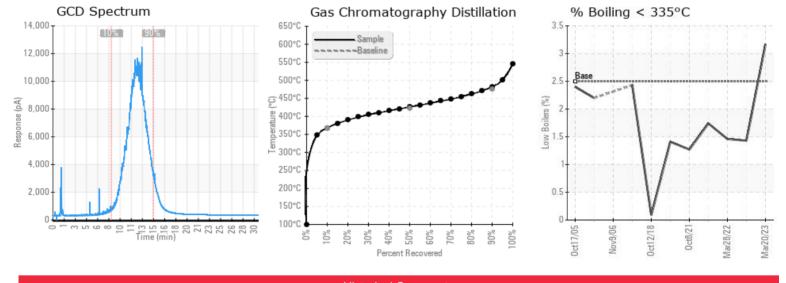


Elemental analysis results (above) in parts per million (ppm). [10,000 ppm = 1.0%]

03/28/22

12/27/21

10/08/21



Historical Comments

La condition générale est excellente et stable. Aucune action est nécessaire. Continuez d'échantillonner à votre intervalle habituel, et indiquez quand un ajout ou une maitenance est effectué. Aucuns signes d'usure ou de corrosion. La concentration d'eau est montée légerement (30 ppm), mais demeure très faible, et typique du système. Le taux de pentane insolubles est monté dans le dernier six mois (0.116%), mais ce n'est rien hors de l'ordinaire, et demeure loins de notre limite de 0.5%. La viscosité et le point d'éclair sont stable et correct. Le GCD 90% demeure toujours juste au dela des valeurs du fluide frais. La courbe GCD ne montre pas de changements importants. Le fluide est bien entretenu.

La Calflo AF est en très bon état et peut demeurer en service jusqu'au prochain échantillonnage. Continuer les bonnes pratiques de maintenance. Les analyses d'éléments d'usure et de corrosion sont excellent. Le taux de pentane insolubles est diminué, et tres peu d'eau de présent. Peu de signes d'oxidation: les valeurs de la courbe distillation GCD sont encore très belles, le taux d'acidité (AN), ainsi que le point d'éclair.

La Calflo AF est en très bon état et peut demeurer en service jusqu'au prochain échantillonnage. Il n'est pas nécessaire de ventiler votre Calflo AF à travers le réservoir d'expansion pour le moment. Il n'y a aucun signe d'usure ou de corrosion. Le taux de pentane insolubles est légèrement à la hausse, et il y a une faible présence d'eau. Mais les deux sont encore acceptables. Votre Calflo AF est en très bon état et peut demeurer en service jusqu'au prochain échantillonnage.

La distillation (GDC) à 10%, 50% et 90% indique la présence de quelques fractions légères dans l'huile. Si le système doit être arrêté et reparti fréquemment, nous recommandons de ne pas surchauffer le fluide jusqu'à ce que la température globale du système soit d'environ 100 deg. C. Il n'est pas nécessaire de ventiller votre Calflo AF à travers le réservoir d'expansion pour le moment. La Calflo AF est en très bon état et peut demeurer en service jusqu'au prochain échantillonnage. Nous recommandons d'échantillonna d'en aucun signe d'usure. Tout les métaux sont à des taux inférieurs à 2 ppm ou la plupart du temps nuls. On note quelques traces d'eau émulsifiée dans l'huile. Cette humidité pourrait être reliée à la technique de prélèvement utilisée lors de l'échantillonnage. Votre Calflo AF est en très bon état et peut demeurer en service jusqu'au prochain échantillonnage.

Petro-Canada makes no representation or warranty of any kind, either express or implied, as to the accuracy or completeness of the analysis and assumes no responsibility and shall have no liability whatsoever with respect to such analysis, or a party's use of it. Petro-Canada is a division of HollyFrontier Corporation.