

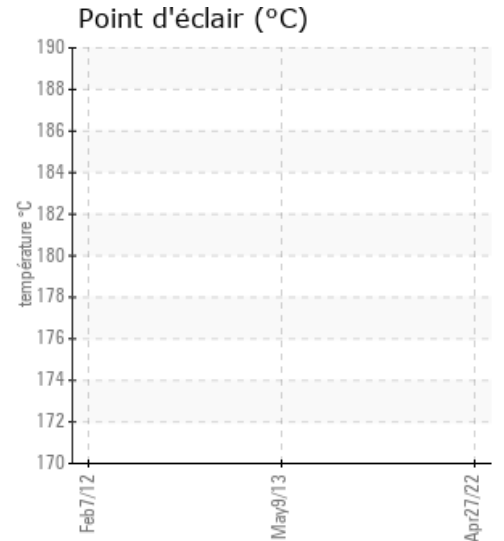
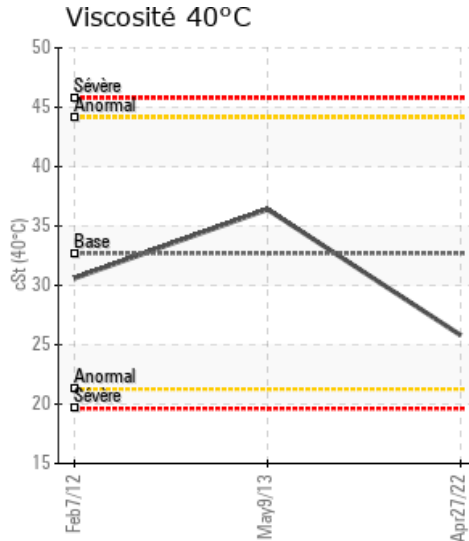
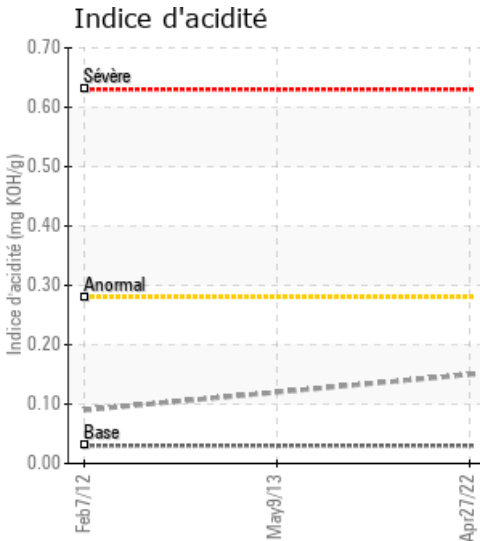
BOUILLOIR FULTON

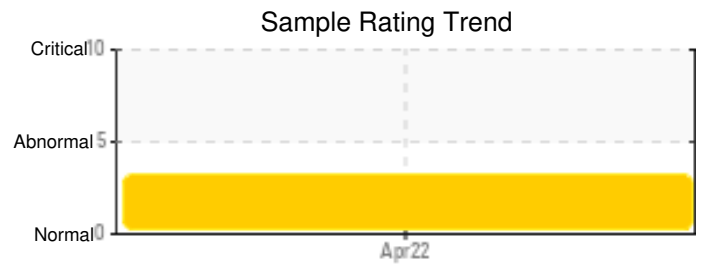
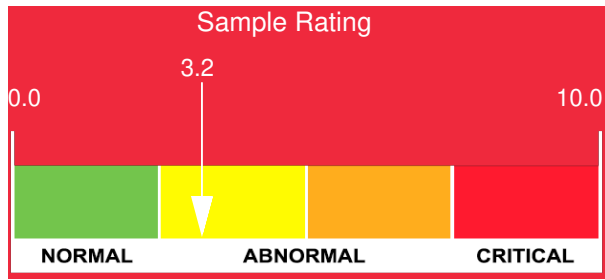
Customer: PTRHTF30171	System Information	Sample Information
PSO - SOPREMA INC 1675 HAGGERTY DRUMMONDVILLE, QC J2C 5P7 Canada Attn: Daniel Verville Tel: E-Mail: dverville@soprema.ca	System Volume: 2000 ltr Bulk Operating Temp: Not Specified Heating Source: Blanket: Fluid: PETRO CANADA CALFLO AF Make: BOUILLOIR FULTON	Lab No: 02487088 Analyst: Jean Lacharite Sample Date: 04/27/22 Received Date: 05/05/22 Completed: 05/24/22 Jean Lacharite jean.lacharige@hollyfrontier.com

Recommandation: le point d'éclair est bas mais avec un résultat de 180 C et la Calflo AF normal a un Point d'éclair COC de 217 C.

Comments: La Calflo AF n'a pas une présence de métaux d'usure, le résultat pour le fer est de 0. La présence d'eau est basse aucune contamination par le système de refroidissement. pentanes insolubles est normal la présence de contamination est basse. La Calflo AF a un niveau AN (Nombre Acide) de 0.15 et la normal est de >0.1. c'est un bon résultat. La viscosité du fluide est à la limite basse acceptable pour ce fluide 25.8 cSt @ 40 C, la valeur typique du fluide à l'état neuf est de 32.3 cSt @ 40 C. Le fluide a perdu 20% de sa viscosité initial, mais les valeurs du GCD sont normales excepté pour le GCD 90% qui est légèrement élevé mais juste en avertissement valeur GCD 90% typique est de 475 C et notre résultat est de 488.9, une différence de +13.9 C. la courbe GCD est bien dans son ensemble, quelques fractions légères à surveiller. je vous recommande de surveiller l'évolution du fluide Calflo AF dans six mois. Si la viscosité a une raison connu d'être basse il serait important de la rapporter, mélange de produit ou autres, règles générale ce fluide est bon, mais à surveiller.

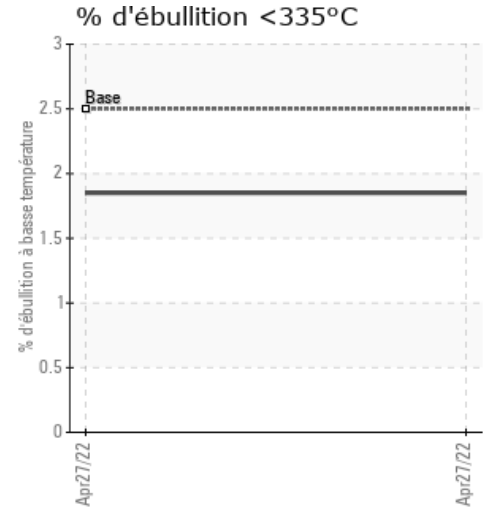
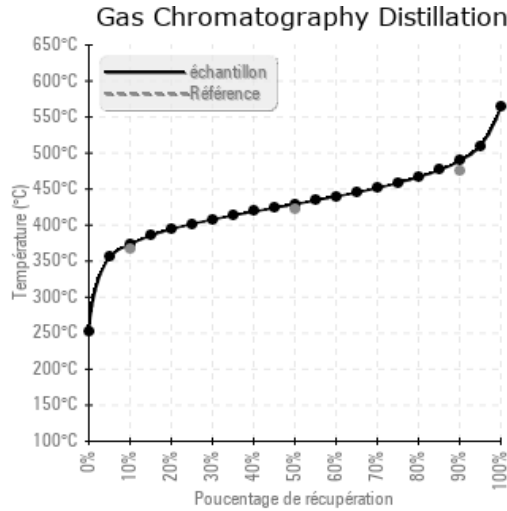
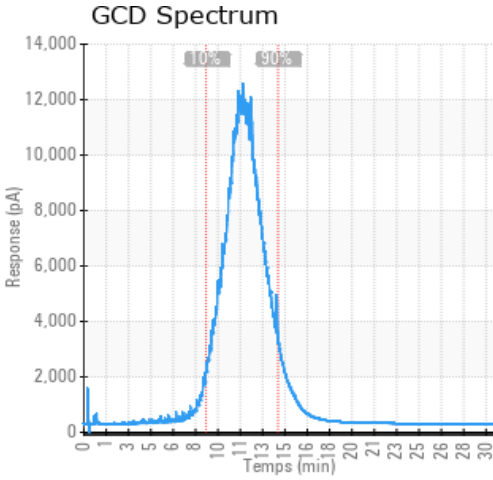
Sample Date	Received Date	Fluid Age	Sample Location	Flash Point (COC)	Water (KF)	Viscosity (40°C)	Acid Number	Solids	GCD 10%	GCD 50%	GCD 90%	GCD % < 335°C
	mm/dd/yy			°F/°C	ppm	cSt	mg/KOH/g	%wt	°F/°C	°F/°C	°F/°C	%
04/27/22	05/05/22	0.0y		356 / 180	11.3	25.8	0.15	0.041	704 / 373	804 / 429	912 / 489	1.85
05/09/13	06/11/13	6.0y				36.4						
02/07/12	02/16/12	5.0y				30.6	0.09					
Baseline Data				435 / 224		32.7	0.03		693 / 367	790 / 421	887 / 475	2.5





Sample Date	Iron	Chromium	Nickel	Aluminum	Copper	Lead	Tin	Cadmium	Silver	Vanadium	Silicon	Sodium	Potassium	Titanium	Molybdenum	Antimony	Manganese	Lithium	Boron	Magnesium	Calcium	Barium	Phosphorus	Zinc
04/27/22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0
05/09/13	145	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	2	0	1	1	56	0	154	11
02/07/12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	108	24
Baseline Data			0	0						0			0	0					0				270	

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



Historical Comments

05/09/13	La durée utile de cette huile est presque atteinte. Nous vous recommandons de la vidanger. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Lubritest recommends using HTTF sample kits for heat transfer fluids. Please contact us at 1-800-268-2131 and provide a purchase order for \$245 + HST in order to conduct additional testing (boiling points @ 10%, 50%, and 90%, percent boiling < 335°C, and solids) to determine the suitability for continued use. Veuillez communiquer avec un représentant Lubritest au sujet de l'achat d'une trousse d'échantillonnage appropriée à vos besoins. Le bas indice ferreux (PO) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Il n'y a aucun indice de contamination dans le composant. le liquide n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.
02/07/12	Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. The air breather requires service. If unrated, we recommend that you replace with a suitable micron rated and/or desiccant air breather. If rated, we recommend that you service/replace the breather. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une grande quantité de particules (de 4 à 71 microns) dans l'huile. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

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.