

103

Customer: PTRHTF30006 CIMENT QUEBEC INC. 145 BLVD CENTENAIRE ST-BASIL CT PORNEUF, QC G0A 3G0

Canada

Attn: Martin Ritchot Tel: (418)329-2100 E-Mail: mritchot@cqi.ca

System Information

System Volume: 500 ltr

Bulk Operating Temp: 140F / 60C

Heating Source:

Blanket:

Fluid: PETRO CANADA CALFLO HTF

Make:

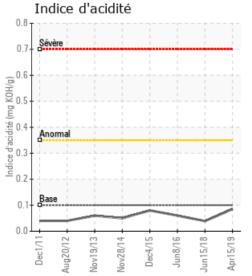
Sample Information

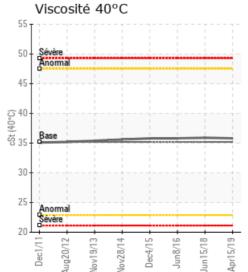
Lab No: 02280408 Analyst: Claude Bureau Sample Date: 04/15/19 Received Date: 04/18/19 Completed: 04/24/19

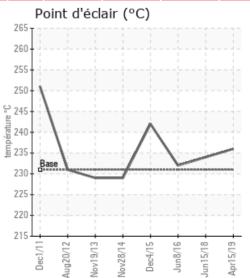
Recommendation: Le fluide est en condition d'opération. SVP échantillonner à l'intervalle prévue pour analyse (6 à 12 mois).

Comments: Certaines trace d'usure détecté : 103PPM de fer (Fe) vs 15-06-2018 où il y avait 75PPM de fer (Fe). Le Calcium (Ca), le Phosphore(P) et le Zinc (Zn) sont présents. / Contamination d'eau présente à 225 ppm d'eau dans l'huile et à 0.2% libre. / Attention à la provenance de l'eau lors de l'échantillonnage



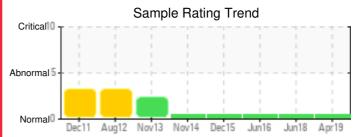






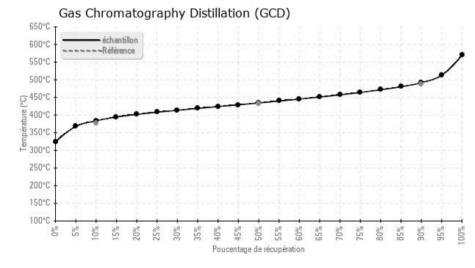


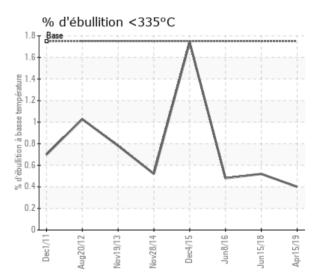




Sample Date	Iron	Chromium	Nickel	Aluminum	Copper	Lead	Tin	Cadmium	Silver	Vanadium	Silicon	Sodium	Potassium	Titanium	Molybdenum	Antimony	Manganese	Lithium	Boron	Magnesium	Calcium	Barium	Phosphorus	Zinc
04/15/19	103	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	2	0	0	2	11	0	286	9
06/15/18	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	1	0	0	2	9	0	282	7
06/08/16	127	0	0	2	1	1	0	0	0	0	6	3	0	0	0	0	2	0	0	3	16	0	293	13
12/04/15	113	0	0	1	1	1	1	0	0	0	6	3	0	0	0	0	2	0	2	3	15	0	288	11
11/28/14	144	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8	3	0	0	0	0	2	0	2	3	19	0	295	12
11/19/13	122	0	0	2	2	1	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	2	0	1	4	24	0	288	13
Baseline Data			0	0						0			0	0					0				280	

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





Historical Comments							
06/15/18	L'huile est en condition d'opération, ré-échantillonner au même intervalle afin de bien suivre l'évolution de l'huile.Une présence de fer(Fe) à 75 PPM dénotant de l'usure normal sur une période de deux ans d'utilisation. Aucune contamination détectée. L'huile est en condition d'opération.						
06/08/16	Tous les paramètres sont normaux. Votre Calflo HTF est en très bonne condition et peut demeurer en service jusqu'au prochain échantillonnage. Échantillonner à nouveau dans 12 mois.						
12/04/15	Tous les paramètres sont normaux. Les résultats n'indiquent aucune anomalie majeure. L'huile est en bon état et peut demeurer en service jusqu'au prochain échantillonnage. Nous recommandons d'échantillonner à nouveau dans 6-9 mois						
11/28/14	Tous les paramètres sont normaux. Les résultats n'indiquent aucune anomalie majeure. L'huile est en bon état et peut demeurer en service jusqu'au prochain échantillonnage. Nous recommandons d'échantillonner à nouveau dans 6-9 mois.						
11/19/13	La quantité d'eau dans l'échantillon est un peu élevée mais semblable aux échantillons précédents. Les autres résultats indiquent que l'huile est en bonne condition. Ré-échantillonnez chaque année						

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.