



[Plan Dasphalte] HOT OIL

Customer: PTRHTF30165	System Information	Sample Information
CARRIER BERNIER LTEE 25 PETIT BERNIER C.P. 548 ST-JEAN SUR RICHELIEU, QC J3B Z8 Canada Attn: Stephane Fabry Tel: (450)545-2015 E-Mail: garage@carrierebernier.com	System Volume: 1800 ltr Bulk Operating Temp: 324F / 162C Heating Source: Blanket: Fluid: PETRO CANADA PETRO-THERM Make: RIELLO	Lab No: 02536549 Analyst: Jean Lacharite Sample Date: 12/15/22 Received Date: 01/30/23 Completed: 02/06/23 Jean Lacharite jean.lacharige@HFSinclair.com

Recommandation: la Viscosité du fluide est 31% plus basse que normal. la viscosité cSt @ 40C de la pétro-therm est de 35.8 cSt, et notre résultat obtenu est de 24.6 cSt @ 40C. nous avons ici, un code jaune. Il faut enlever les fractions légères. Le niveau d'insolubles est bas, pas de dépôt solide dans le circuit en circulation. Le AN est un peu élevé que la normal. La présence d'eau est marginal.

Comments: Il n'y a pas de métaux d'usure. GCD 10% est de 320.4 C et il devrait être à 382 C + ou - 10 C. les fractions légères sont en trop grand nombres et votre flash point est aussi impacté par la présence de fractions légères (low Boilers).le graphique GCD nous montre une quantité importante de fractions légères (low boilers), comme si il y avait eu un mélange avec un produit moins visqueux que la Petro-therm ou une dégradation thermique.Les GCD 50 et 90 sont normaux et n'indiquent pas une présence élevé des fractions plus lourde (high Boilers). le résultat obtenu du flash point (COC) est à 208 C. la normal est de 223 C. C'est correct.Il faut abaisser les fractions légères (low boilers). pour enlever les fractions légères vous devez commencer par ventilé et si cela ne se résorbe pas vous devez changer une partie de votre fluide thermique à raison de 20% en remplacement, afin une viscosité à plus de 29 cSt. merci

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	%
12/15/22	01/30/23	9.0m		406 / 208	11.9	24.6	0.42	0.087	609 / 320	792 / 422	900 / 482	12.85
05/05/22	05/13/22	9.0m		374 / 190	40.4	23.1	0.24	0.094	603 / 317	789 / 421	904 / 484	13.81
12/16/21	01/10/22	0.0m	pump return before f	464 / 240	74.7	95.0	1.37	3.16	730 / 388	828 / 442	923 / 495	2.19
05/01/21	05/06/21	9.0m	retour avant filtre	471 / 244	72.3	1540	1.82	5.22	714 / 379	822 / 439	948 / 509	2.04
04/30/21	05/06/21	9.0m	ligne supply silos	453 / 234	80.5	1150	2.14	5.24	719 / 382	824 / 440	941 / 505	1.50
Baseline Data				433 / 223		34.2	0.03		720 / 382	817 / 436	900 / 482	1.00



