

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR R974CEW 044496-1084 - Diesel Engine

Sample No: LH0290688

Oil Type: PETRO CANADA SUPREME 5W30



#### Information sur l'échantillon

Numéro d'échant.	LH0290688	LH	LH0260968	LH0260777
Date d'échant.	29 Sep 2023	29 Sep 2023	23 Jun 2023	25 May 2023
Heures de la Machine	500	0	0	11735
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Changed	Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

**QIT - Rio Tinto Fer et Titane Inc.**

1625 Rte Marie Victorin

Sorel-Tracy, QC

CA J3R 1M6

Contact: Sebastien Fortin

Sebastien.Fortin2@riotinto.com

T:

F: (450)746-9414



#### État d'huile

Visc 100°C	cSt	11.5	13.5	14.0	12.5
Oxydation (PA)	%	67	53	55	64



#### Contamination

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
% de suie	%	0.3	0.2	0	2.5
Nitration (PA)	%	65	49	43	73
Sulfatation (PA)	%	53	50	50	66
Glycol	%	NEG	NEG	0.0	NEG
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	ppm	4	4	10	4
Sodium	ppm	4	2	5	4
Potassium	ppm	<1	2	12	<1

#### Diagnostic

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux de métaux sont typiques pour la période de rodage d'un nouveau composant. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



#### Métaux d'usure

Fer	ppm	7	9	9	22
Cuivre	ppm	2	4	6	1
Plomb	ppm	0	<1	<1	0
Étain	ppm	0	0	<1	0
Aluminium	ppm	1	1	2	2
Chrome	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdène	ppm	55	54	49	58
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titane	ppm	<1	0	1	<1
Argent	ppm	0	<1	0	0
Manganèse	ppm	<1	0	1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### Additifs

Calcium	ppm	827	1179	1135	1009
Magnésium	ppm	1063	888	946	1004
Zinc	ppm	1137	1185	1126	1172
Phosphore	ppm	977	1038	1037	1072
Baryum	ppm	<1	5	21	0
Bore	ppm	33	4	28	34

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5788542

Signed: Wes Davis

Report Date: 03 Jun 2024



### Graphs

