

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR LH80M 122402-1218 - Diesel Engine

Sample No: LH0279320

Oil Type: CHEVRON SUPREME MOTOR OIL 10W40



**ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA**  
 3185 ROUTE MARIE-VICTORIN  
 CONTRECOEUR, QC  
 CA J0L 1C0  
 Contact: Danny Drouin  
 danny.drouin@arcelormittal.com  
 T:  
 F:



#### SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0279320	LH0279416	LH0274208	LH0269945
Sample Date	12 Jan 2024	23 Dec 2023	21 Oct 2023	19 Aug 2023
Machine Hours	16208	9463	8989	8585
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



#### OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	89.9	---	---	---
Visc @ 100°C	cSt	14.6	12.6	13.1	12.9
Viscosity Index (VI)	Scale	169	---	---	---
Oxidation (PA)	%	187	192	186	186



#### CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	1.8	0	0	0
Nitration (PA)	%	122	101	92	100
Sulfation (PA)	%	122	108	107	110
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	6	5	5	5
Sodium	ppm	1	<1	<1	<1
Potassium	ppm	<1	3	3	8



#### WEAR METALS

Iron	ppm	43	4	5	7
Copper	ppm	6	<1	2	2
Lead	ppm	2	<1	<1	<1
Tin	ppm	<1	<1	0	<1
Aluminum	ppm	14	3	2	3
Chromium	ppm	1	0	0	<1
Molybdenum	ppm	51	47	45	49
Nickel	ppm	<1	<1	0	0
Titanium	ppm	0	0	0	<1
Silver	ppm	0	0	<1	<1
Manganese	ppm	0	0	0	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIVES

Calcium	ppm	1122	1010	996	1053
Magnesium	ppm	900	854	839	882
Zinc	ppm	1245	1164	1162	1187
Phosphorus	ppm	991	996	988	1071
Barium	ppm	0	0	<1	0
Boron	ppm	29	60	58	47

#### Diagnosis

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON  
 Unique No: 5710171  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 17 Jan 2024



### GRAPHS

