



### LIEBHERR LH80M 060802-1205 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: PETRO CANADA SUPREME 10W40 MOTOR OIL



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



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Número d'échant.	LH	LH	LH0242835	LH0235251
Date d'échant.	24 Jul 2023	30 Apr 2023	08 Jan 2023	02 Oct 2022
Heures de la Machine	15000	14708	14123	13515
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	N/A	Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	84.6	---	---	---
Visc 100°C	cSt	14.0	14.1	14.2	14.4
Indice de viscosité (VI)	Scale	170	---	---	---
Oxydation (PA)	%	174	181	179	172



#### CONTAMINATION

% de suie	%	1.1	1.5	1.7	2.1
Nitration (PA)	%	98	109	112	99
Sulfatation (PA)	%	109	115	117	117
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	ppm	6	5	7	7
Sodium	ppm	1	1	2	2
Potassium	ppm	<1	14	<1	<1



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	25	34	44	30
Cuivre	ppm	4	4	4	3
Plomb	ppm	<1	1	1	2
Étain	ppm	<1	<1	<1	<1
Aluminium	ppm	10	7	11	9
Chrome	ppm	<1	1	1	<1
Molybdène	ppm	51	50	53	52
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titane	ppm	<1	<1	<1	<1
Argent	ppm	<1	0	0	0
Manganèse	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	1072	1168	1143	1116
Magnésium	ppm	893	896	881	872
Zinc	ppm	1203	1259	1234	1215
Phosphore	ppm	1100	1115	1066	1100
Baryum	ppm	0	0	0	0
Bore	ppm	43	39	31	46

#### Diagnostic

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: 5617009  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 26 Jul 2023



### GRAPHS

