

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH80M 110922-1218 - Diesel Engine

Sample No: LH0256296

Oil Type: PETRO CANADA 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	LH0256296	LH0235262	LH	LH0242919
Sample Date	27 Jul 2023	15 May 2023	28 Apr 2023	31 Dec 2022
Machine Hours	17285	16304	15958	15015
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Not Changd	Changed	Changed
Sample Status	MARGINAL	NORMAL	MARGINAL	MARGINAL



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	12.3	12.9	12.6	12.7
Oxidation (PA)	%	188	180	207	192



CONTAMINATION

Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	100	88	113	100
Sulfation (PA)	%	109	104	113	111
Glycol	%	NEG	NEG	0.0	NEG
Fuel	%	3.6	<1.0	3.4	2.4
Silicon	ppm	5	5	5	5
Sodium	ppm	<1	<1	<1	<1
Potassium	ppm	<1	<1	14	<1



WEAR METALS

Iron	ppm	6	4	7	5
Copper	ppm	2	<1	2	2
Lead	ppm	<1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	<1	<1
Aluminum	ppm	2	2	3	3
Chromium	ppm	<1	0	<1	<1
Molybdenum	ppm	48	48	49	50
Nickel	ppm	0	0	0	<1
Titanium	ppm	<1	<1	<1	<1
Silver	ppm	<1	0	0	0
Manganese	ppm	<1	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	1031	1084	1075	1095
Magnesium	ppm	872	887	851	875
Zinc	ppm	1181	1227	1168	1196
Phosphorus	ppm	1043	1123	1049	1054
Barium	ppm	0	0	0	0
Boron	ppm	41	84	62	72

Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Aucune autre mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Légère dilution de carburant dans l'huile. Aucun autre contaminant n'a été détecté dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON
Unique No: 5620155
Signed: Wes Davis
Report Date: 11 Aug 2023



GRAPHS

