



### LIEBHERR PR766 024517-1681 - Diesel Engine

Sample No: LH0275788

Oil Type: LIEBHERR MOTOROIL 10W-40



**ArcelorMittal Mines Canada**  
 1000 Route 389, (Mont-Wright)  
 Fermont, QC  
 CA G0G 1J0  
 Contact: Alexandre Lévesque  
 alexandre.levesque@arcelormittal.com  
 T: (418)287-4700  
 F:



#### Information sur l'échantillon

Numéro d'échant.	LH0275788	LH0279175	---	---
Date d'échant.	07 Apr 2024	02 Jan 2024	---	---
Heures de la Machine	1082	500	---	---
Heures de l'huile	0	0	---	---
Huile changée	N/A	Changed	---	---
Statut de l'échant.	ABNORMAL	ABNORMAL	---	---



#### État d'huile

Visc 100°C	cSt	11.8	12.0	---	---
Oxydation (PA)	%	74	70	---	---



#### Contamination

Eau	%	NEG	NEG	---	---
% de suie	%	0	0	---	---
Nitration (PA)	%	80	64	---	---
Sulfatation (PA)	%	55	56	---	---
Glycol	%	0.0	NEG	---	---
Essence	%	0.0	0.9	---	---
Silicium	ppm	4	7	---	---
Sodium	ppm	83	15	---	---
Potassium	ppm	10	3	---	---



#### Métaux d'usure

Fer	ppm	14	16	---	---
Cuivre	ppm	8	20	---	---
Plomb	ppm	<1	2	---	---
Étain	ppm	<1	2	---	---
Aluminium	ppm	1	2	---	---
Chrome	ppm	<1	<1	---	---
Molybdène	ppm	60	59	---	---
Nickel	ppm	0	0	---	---
Titane	ppm	<1	0	---	---
Argent	ppm	0	<1	---	---
Manganèse	ppm	<1	<1	---	---
Vanadium	ppm	0	0	---	---



#### Additifs

Calcium	ppm	847	901	---	---
Magnésium	ppm	1122	1079	---	---
Zinc	ppm	1207	1161	---	---
Phosphore	ppm	987	1035	---	---
Baryum	ppm	<1	2	---	---
Bore	ppm	12	28	---	---

#### Diagnostic

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Le fluide était spécifié comme LIEBHERR MOTOROIL 10W-40, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide est du SAE 30 Diesel Engine Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Les tests n'indiquent aucune trace de carburant dans l'huile. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: ARCFER  
 Unique No: 5774135  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 07 May 2024



### Graphs

