

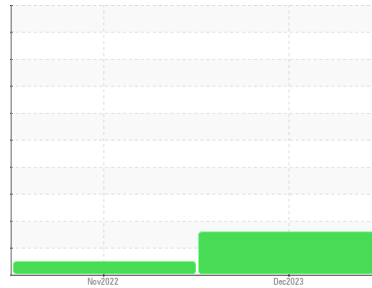


RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Secteur
CONSTRUCTION BML [02599167]
Identité de la machine
CATERPILLAR 349FL 23 (S/N CAT0349FVHPD20712)
Composant
Système hydraulique
Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- GAL)

Sample Rating Trend



ADDITIFS



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

▲ Contamination

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. La teneur en eau est négligeable.

▲ État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC	WC	---
Date d'échant.	Client Info			03 Dec 2023	28 Nov 2022	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		6534	5196	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	---
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				ATTENTION	NORMAL	---

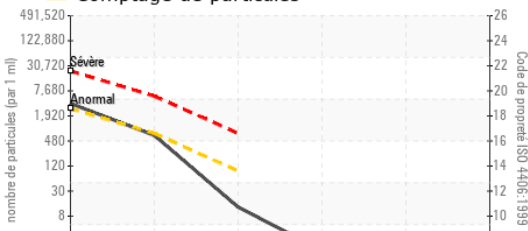
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	<1	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	1	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	2	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	2	0	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	6	1	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 48	37	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	1510	1665	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 102	24	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	1452	1526	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---

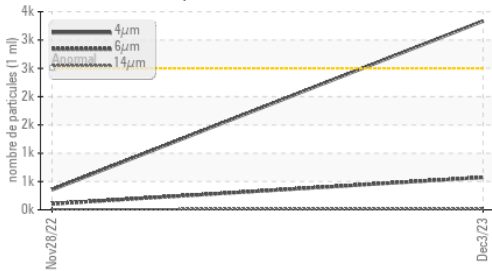
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	<1	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		3	<1	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	---
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	0.037	0.025	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	372	253.7	---

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.6	4.2	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		163.6	160.1	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	<5.0	---

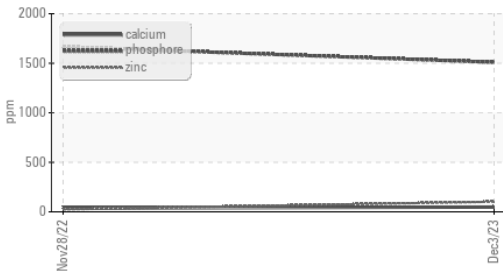
Comptage de particules



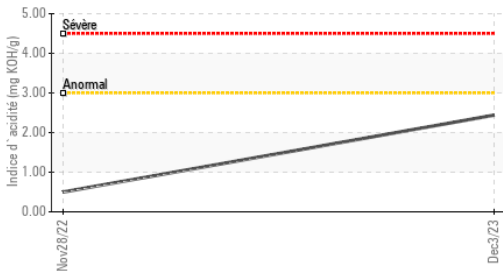
Tendance des particules



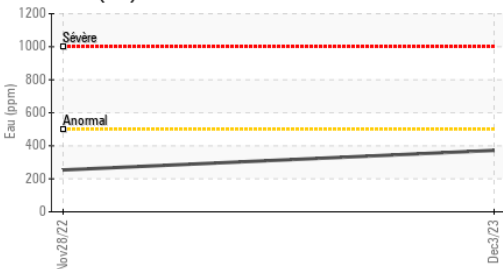
Additifs



Indice d'acidité



Eau (KF)



PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	▲ 3336	354	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	574	106	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	11	10	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	1	5	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	0	2	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	0	2	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	▲ 19/16/11	16/14/10	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	160.0	155.1	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.44	0.50	---

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	NEG	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	---

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	46.3	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.4	8.5	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	162	---

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Coluer					no image
Fond					no image



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 04 Dec 2023
N° de laboratoire : 02600767 **Diagnostiqué** : 06 Dec 2023
Numéro unique : 5685847 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

Pour discuter cette rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

Envirolin Canada
 520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque
 patrick.levesque@envirolin.com

T: (418)623-1216
 F: (418)660-8889



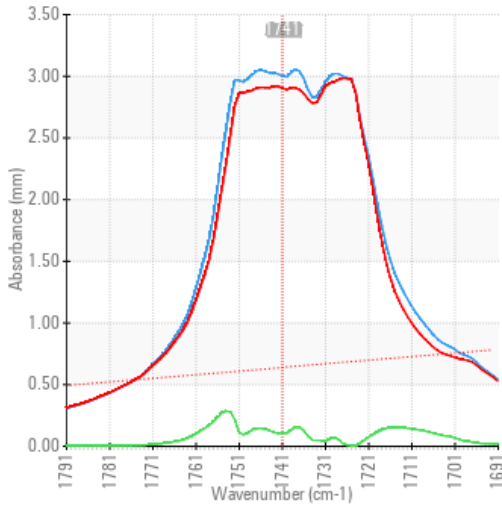
Secteur
CONSTRUCTION BML [02599167]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 349FL 23 (S/N CAT0349FVHPD20712)
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- GAL)



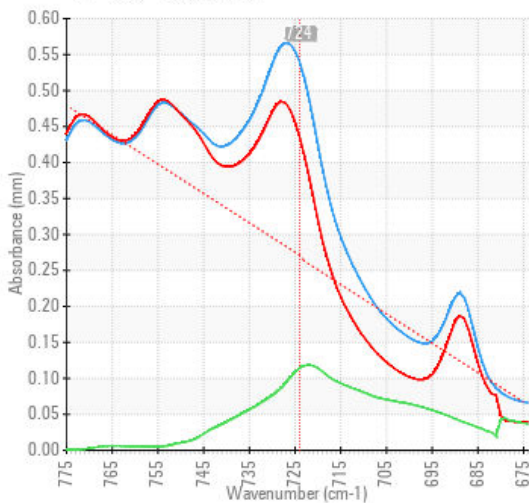
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 102	24	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<5.0	<5.0	---

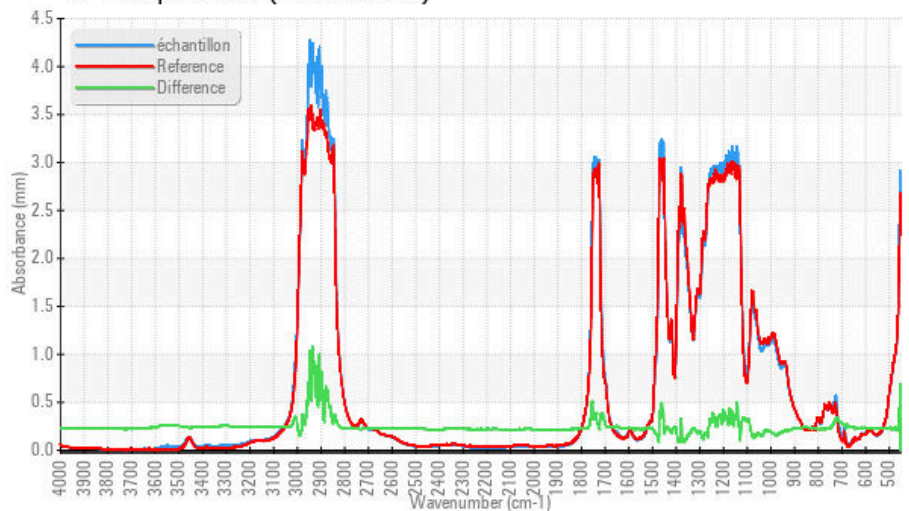
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC **Reçu** : 04 Dec 2023
N° de laboratoire : 02600767 **Diagnostiqué** : 06 Dec 2023
Numéro unique : 5685847 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: TAN Man)

Pour discuter cette rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

Envirolin Canada

520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque
 patrick.levesque@envirolin.com

T: (418)623-1216
 F: (418)660-8889

Cette page est intentionnellement laissée blanche