



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

CONTAMINANT



Secteur
MARIN CONSTRUCTION INC [02614179]
Identité de la machine
CATERPILLAR 336 E CAT0336ECYEP00243
Composant
Système hydraulique
Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (380 LTR)



DIAGNOSTIC

Recommendation

Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous vous recommandons de rincer complètement le composant avant de le remplir l'huile. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

Usure

Usure de segment. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion (copie corrigée).

Contamination

Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Il y a une forte concentration (40.3%) d'huile minérale présente dans le fluide. La teneur en eau est négligeable. Le code de propreté du système est beaucoup plus haut que la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 75W80; 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. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		WC0893538	---	---
Date d'échant.	Client Info		07 Feb 2024	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info	9600	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info	0	---	---
Huile changée	Client Info		N/A	---	---
Statut de l'échant.			SEVERE	---	---

MÉTALUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*		0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >20	▲ 26	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >10	▲ 17	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >10	<1	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	<1	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >10	1	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >10	<1	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >75	4	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >10	0	---	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)	0	---	---

ADDITIFS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m) 0	<1	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m) 0	4	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 0	▲ 315	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m) 1700	▲ 1061	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) 0	▲ 323	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m) 1350	1600	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	---	---

CONTAMINANTS

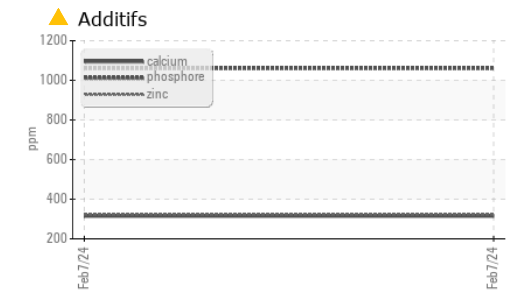
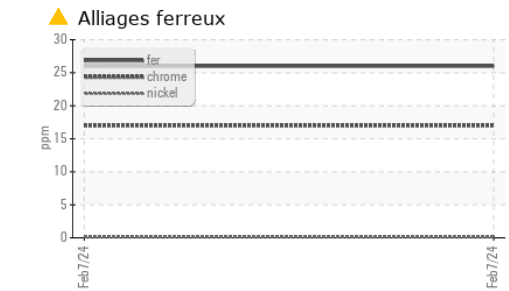
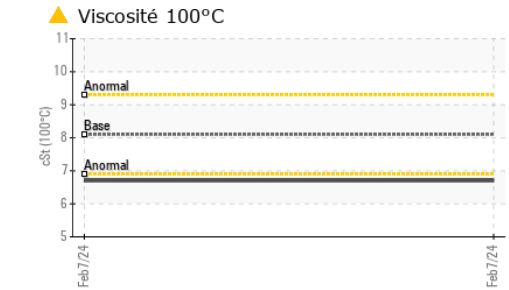
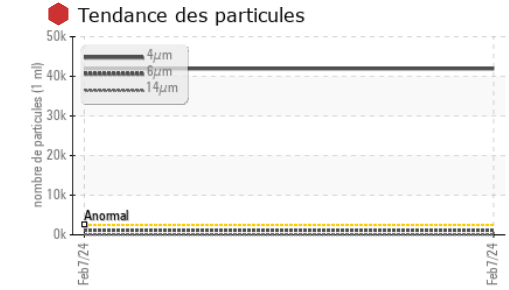
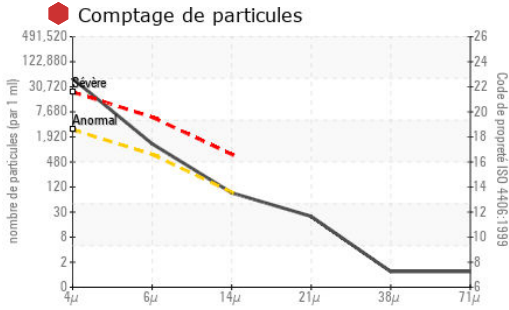
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >20	4	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	2	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	2	---	---
Eau	%	ASTM D6304* >0.05	0.026	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304* >500	260	---	---

INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	0	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	4.0	---	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*	111.1	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	▲ 40.3	---	---



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0893538
N° de laboratoire : 02615183
Numéro unique : 5724278
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: PQ, 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.

Reçu : 12 Feb 2024
Tested : 15 Feb 2024
Diagnostiqué : 20 Feb 2024 - Bill Quesnel

Envirolin Canada

520 rue Adanac
 Quebec, QC
 CA G1C 7B7

Contact: Normand Lapikas
 normand.lapikas@envirolin.com

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

PROPRETÉ DU FLUIDE	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>2500	41928	---	---
Particules >6µ	ASTM D7647	>640	1148	---	---
Particules >14µ	ASTM D7647	>80	77	---	---
Particules >21µ	ASTM D7647	>20	21	---	---
Particules >38µ	ASTM D7647	>4	1	---	---
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	1	---	---
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>18/16/13	23/17/13	---	---

FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*	99.2	---	---
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.46	---	---

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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D2729(m)	47.0	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D2729(m)	6.7	---	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	109	---	---

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



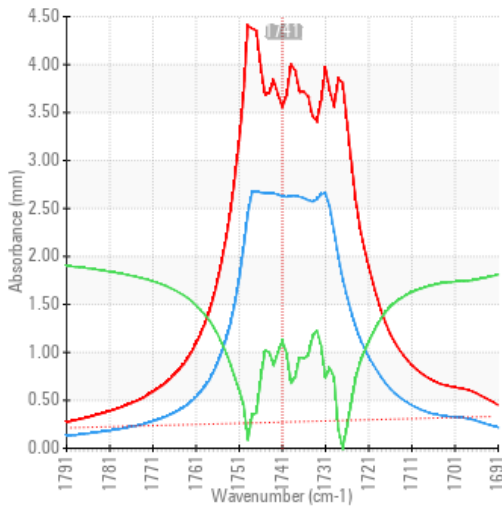
Secteur
MARIN CONSTRUCTION INC [02614179]
 Identité de la machine
CATERPILLAR 336 E CAT0336ECYEP00243
 Composant
Système hydraulique
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH 46 (380 LTR)



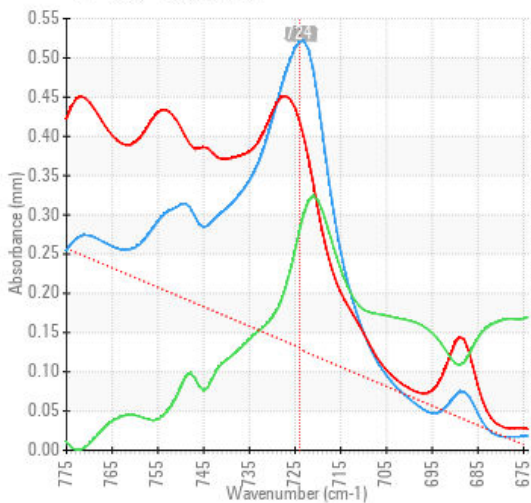
ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	▲ 323	---	---
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	◆ 40.3	---	---

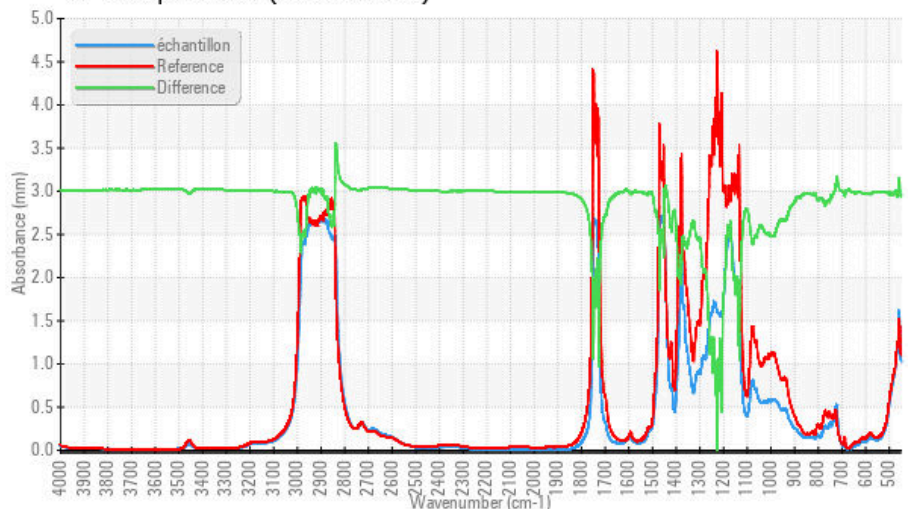
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



ISO 17025:2017
 Accredited
 Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0893538 **Reçu** : 12 Feb 2024
N° de laboratoire : 02615183 **Tested** : 15 Feb 2024
Numéro unique : 5724278 **Diagnostiqué** : 20 Feb 2024 - Bill Quesnel
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: PQ, 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: Normand Lapikas
 normand.lapikas@envirolin.com

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

Cette page est intentionnellement laissée blanche