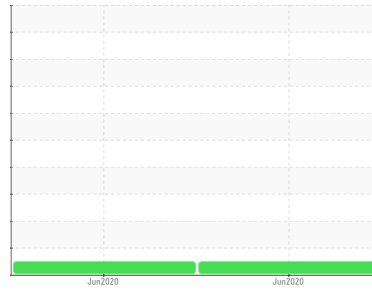




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Secteur
TOROMONT CAT
 Identité de la machine
CATERPILLAR 335 SGJ20998
 Composant
Huile (inutilisée) neuve Référence
 Fluid
PANOLIN HLP SYNTH E SPEC (250 LTR)

Sample Rating Trend



NORMALE



DIAGNOSTIC

Recommendation

Il s'agit du relevé de base de l'échantillon soumis.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC	WC	---
Date d'échant.	Client Info			15 Jun 2020	09 Jun 2020	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	---
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	---
Statut de l'échant.				NORMAL	NORMAL	---

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method			NEG	NEG	---

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)		1	1	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)		4	3	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---

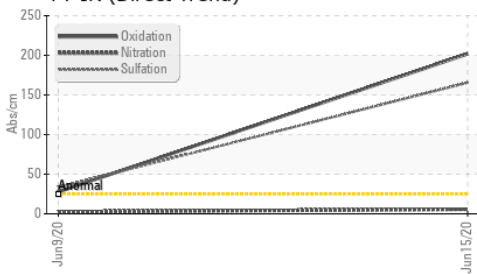
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	1	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	2	3	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	190	192	253	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	1	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1750	1779	1814	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	---

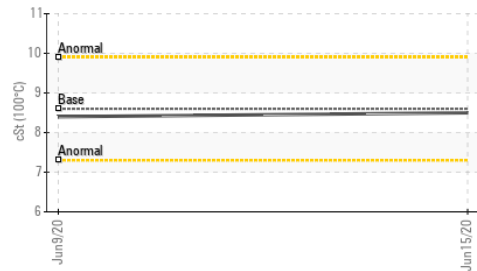
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		5.7	2.6	---
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		165.5	33.4	---

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		201.9	27.7	---

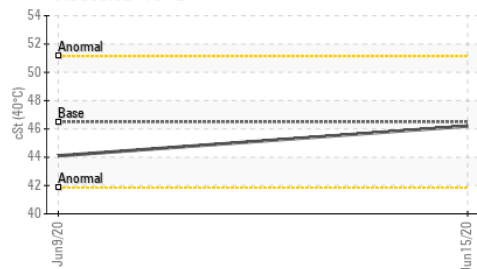
FT-IR (Direct Trend)



Viscosité 100°C



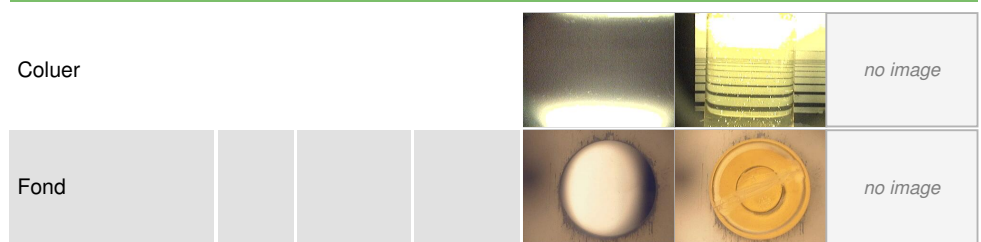
Viscosité 40°C



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	---

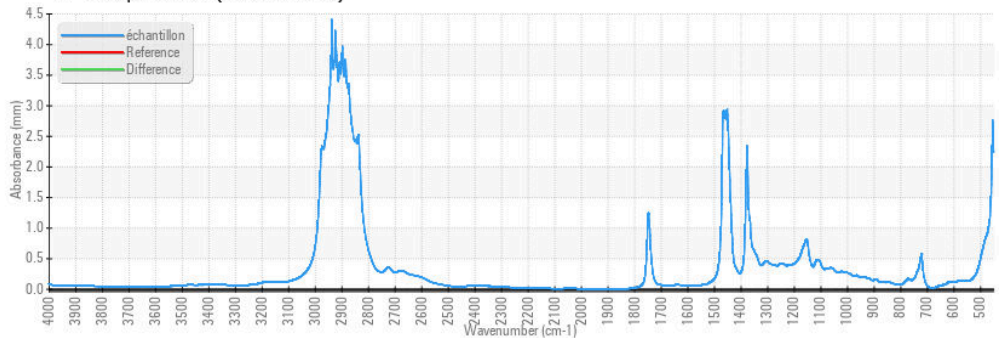
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46.5	46.2	44.1
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.6	8.5	8.4
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	165	163	170

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	---------	-------------	--------	--------	--------



GRAPHIQUES

FT-IR Spectrum (Absorbance)



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : WC

N° de laboratoire : 02359976

Numéro unique : 5059413

Analyse : TEST (Additional Tests: FT-IR, ICP, KV100, KV40, VI)

Reçu : 17 Jun 2020

Tested : 18 Jun 2020

Diagnostiqué : 19 Jun 2020 - Kevin Marson

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

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.