

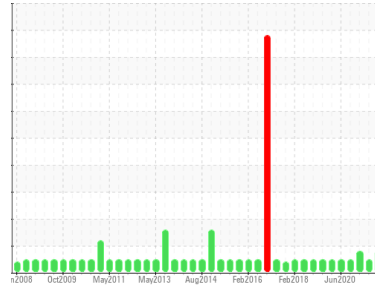


RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur
TRANSFERT
Identité de la machine
6701-UHO-015

Composant
Système hydraulique
Fluide
AMERICAN CHEMICAL TECH. ECOSAFE FR-46 (378 LTR)

Sample Rating Trend

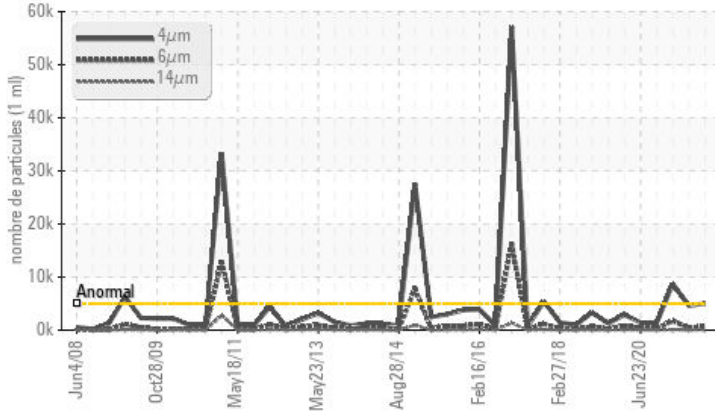


ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



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.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		ATTENTION	NORMAL	ATTENTION
Particules >4µ	ASTM D7647 >5000	▲ 5016	4604	▲ 8714
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c) >19/17/14	▲ 20/17/13	19/16/12	▲ 20/18/14

Customer Id: ALCALM
Sample No.: WC0863122
Lab Number: 02592078
Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644
Kevin.Marson@wearcheck.com

To change component or sample information:
Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Filter	---	---	?	We recommend you service the filters on this component.

HISTORICAL DIAGNOSIS

08 May 2023 Diag: Wes Davis

NORMALE



Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



09 Apr 2022 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



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. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



14 Mar 2021 Diag: Wes Davis

NORMALE



Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

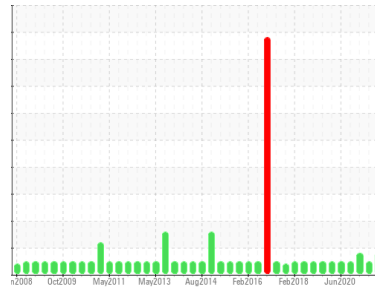
view report



Secteur
TRANSFERT
Identité de la machine
6701-UHO-015

Composant
Système hydraulique
Fluide

AMERICAN CHEMICAL TECH. ECOSAFE FR-46 (378 LTR)



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. 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				WC0863122	WC0681550	WC0684061
Date d'échant.	Client Info				20 Oct 2023	08 May 2023	09 Apr 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					ATTENTION	NORMAL	ATTENTION

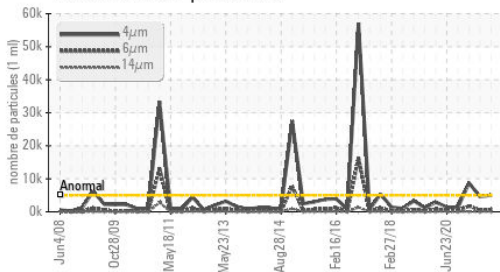
MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20		19	17	17
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20		2	2	2
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<1	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20		4	3	3
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20		3	3	1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)			0	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0

ADDITIFS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)			1	<1	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)			<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			2	0	2
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			625	692	687
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			8	6	6
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			2646	2723	2644
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	0

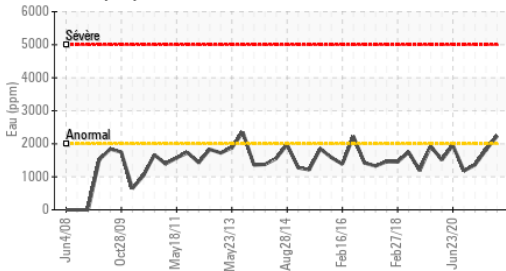
CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15		<1	<1	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			3	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		1	1	2
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2		0.223	0.181	0.136
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000		2238.7	1816.9	1361.9

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000		▲ 5016	4604	▲ 8714
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300		726	461	▲ 1756
Particules >14µ		ASTM D7647	>160		49	26	104
Particules >21µ		ASTM D7647	>40		9	9	23
Particules >38µ		ASTM D7647	>10		1	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>3		0	0	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14		▲ 20/17/13	19/16/12	▲ 20/18/14

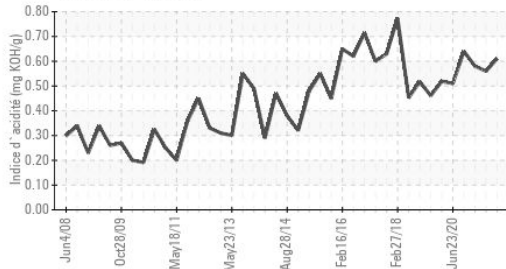
Tendance des particules



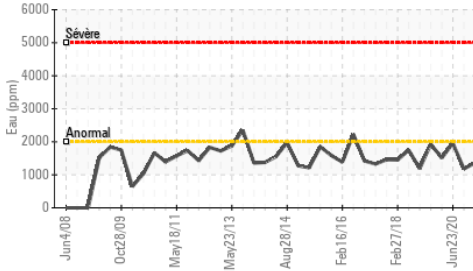
Eau (KF)



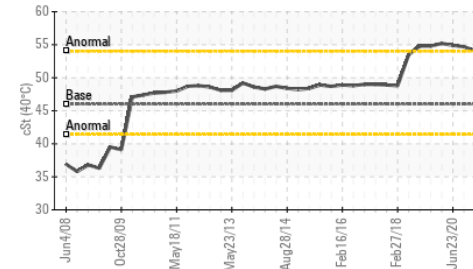
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



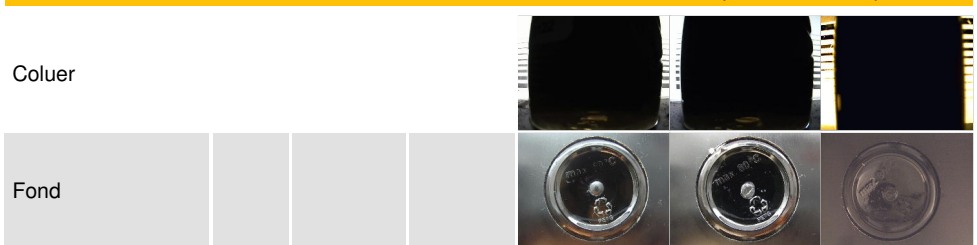
FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.61	0.56	0.58
VISUEL					
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

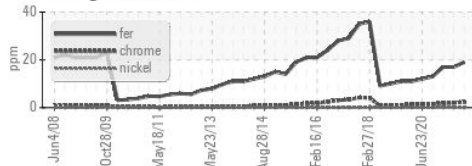
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	51.9	53.7	54.1

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

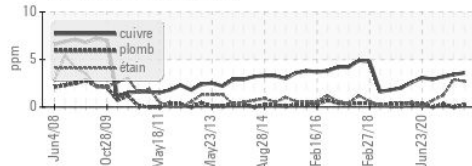


GRAPHIQUES

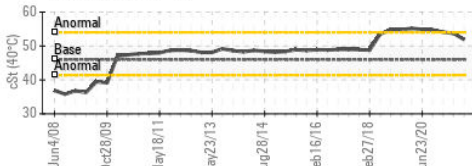
Alliages ferreux



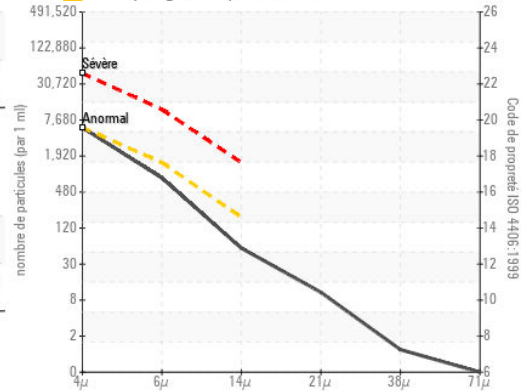
Métaux non-ferreux



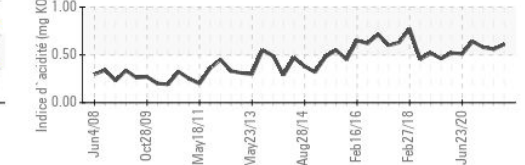
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0863122
N° de laboratoire : 02592078
Numéro unique : 5669157
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 26 Oct 2023
Diagnostiqué : 27 Oct 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Guy Dufour
 guy.dufour-almacou@riotinto.com

Pour discuter ce 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.

F: (418)480-6004