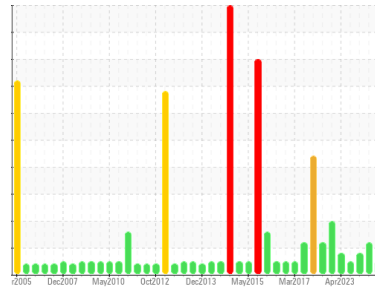




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



NORMALE



Secteur

DHR Hydrate 2

Identité de la machine

DHR # 1 10397 (Unité Hydraulique)

Composant

Système hydraulique

Fluid

ESSO NUTO H ISO 46 (312 LTR)

DIAGNOSTIC

Recommandation

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 n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

État Du Fluide

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0950210	WC0895357	WC0868681
Date d'échant.	Client Info				20 Jun 2024	20 Mar 2024	04 Jan 2024
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.					NORMAL	ATTENTION	ATTENTION

CONTAMINATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method			>0.05	NEG	NEG	NEG

MÉTAUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)		>20	2	2	1
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)		>20	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		>20	<1	0	<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	0	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)		>20	3	2	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)		>20	0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	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

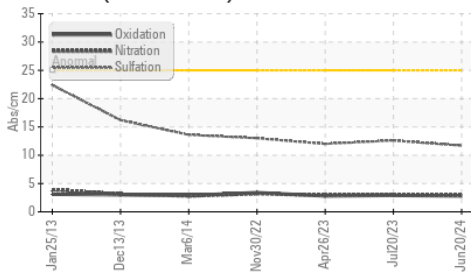
ADDITIFS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0	0
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		5	0	0	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		50	53	53	54
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		330	331	329	341
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		410	404	406	412
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2700	4555	4628	5006
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)		>15	0	0	0
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			17	16	17
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)		>20	<1	0	<1

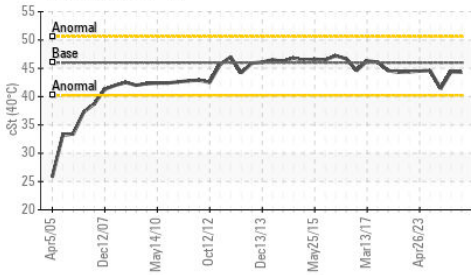
INFRA-RED			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*			0	---	---
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*			2.9	---	---
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*			11.7	---	---

FLUID DEGRADATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*			2.8	---	---

FT-IR (Direct Trend)



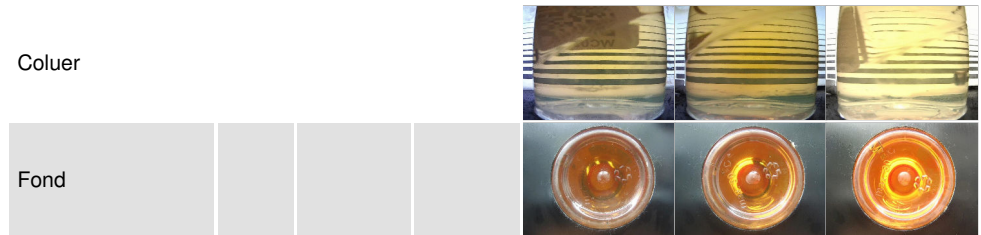
Viscosité 40°C



VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
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*	>0.05	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

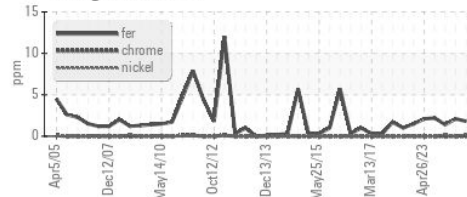
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	44.3	44.4

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

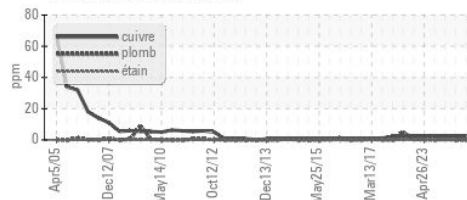


GRAPHIQUES

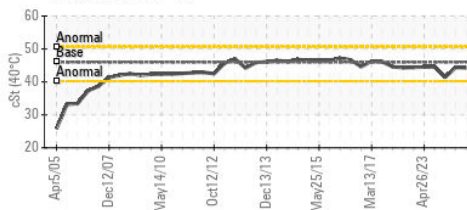
Alliages ferreux



Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0950210
N° de laboratoire : 02644351
Numéro unique : 5801890
Analyse : IND 1 (Additional Tests: FT-IR)

Rio Tinto - USINE VAUDREUIL Hydrate 2
 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401
 JONQUIERE, QC
 CA G7S 4L2
 Contact: Stephane Gauthier
 stephane.gauthier3@riotinto.com

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.

T: (418)699-2421