

Identité de la machine

12705

Composant

Système hydraulique

Fluid

PETRO CANADA PRODURO TO-4+SYNTHETIC ALL SEASON (--- GAL)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon.

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.

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; 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'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			PC0069921	PC0036025	PC0030161
Date d'échant.	Client Info			10 Apr 2024	16 Sep 2021	23 Aug 2020
Âge d la Machine	hrs	Client Info		0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		0	0	0
Huile changée	Client Info			Not Changd	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	SEVERE	SEVERE

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.1	NEG	NEG	NEG

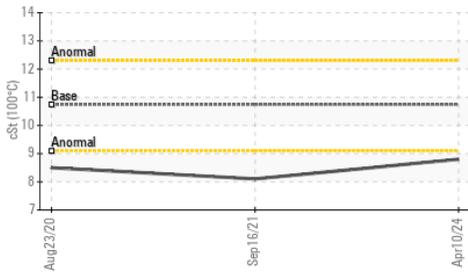
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	6	8	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	2	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>75	<1	3	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10	0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
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)	2	3	2	2
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	9	16	14	10
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	3068	323	1067	440
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1081	639	793	694
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	1199	810	940	867
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	4636	1619	2938	1804
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

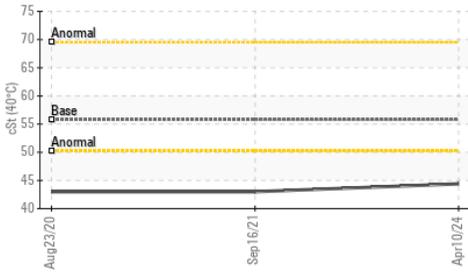
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	2	2
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		5	5	5
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	<1

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	7323	▲ 91599	▲ 115648	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	673	▲ 26871	▲ 17278	
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	9	▲ 1150	● 279	
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	5	▲ 189	● 58	
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	2	5	1	
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	1	0	0	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	20/17/10	▲ 24/22/17	▲ 24/21/15	

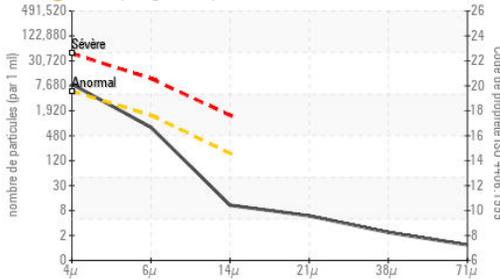
▲ Viscosité 100°C



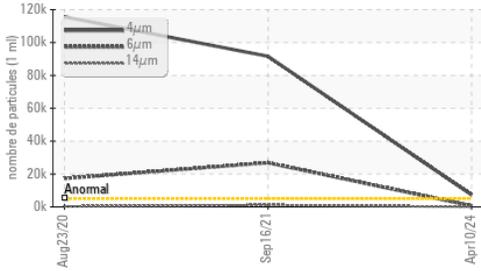
▲ Viscosité 40°C



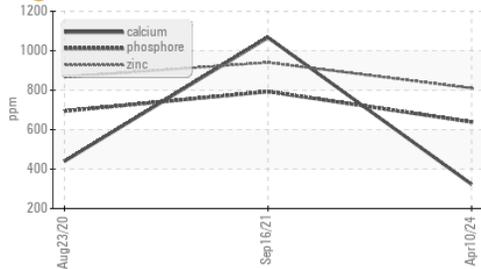
● Comptage de particules



● Tendence des particules



● Additifs



FLUID DEGRADATION methode limite/base actuel passé1 passé2

Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		0.57	1.36	0.94
------------------	----------	------------	--	-------------	------	------

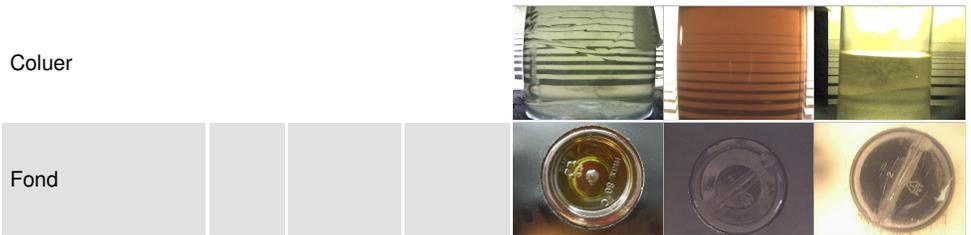
VISUEL methode limite/base actuel passé1 passé2

Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préциpié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	VLITE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	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)	55.79	▲ 44.4	43.0	43.0
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	10.74	▲ 8.8	8.1	8.5
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	187	182	164	179

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



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0069921
N° de laboratoire : **02630947**
Numéro unique : 5772100
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KV100, VI)

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 : 23 Apr 2024
Tested : 24 Apr 2024
Diagnostiqué : 24 Apr 2024 - Kevin Marson

VILLE DE QUEBEC
 52 Rue Marie de l'Incarnation
 QUEBEC CITY, QC
 CA G1N 3E9

Contact: Rejean Fournier
 rejean-a.fournier@ville.quebec.qc.ca

T: (418)641-6411

F: (418)641-6734